минобрнауки россии

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

План принят ученым советом Протокол N_2 9 от 2406 RO24

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

проектная

<u>Специальность 21.05.04 Горное дело</u> <u>Учебные группы ОП-19</u>

Специализация:

специализация N 6 "Обогащение полезных ископаемых"

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

рный инженер (специалист)	
Эчная	
бразования: 5 л. 6 м.	
Виды профессиональной деятельности	
производственно-технологическая	
организационно-управленческая	
научно-исследовательская	
	рчная Бразования: 5 л. 6 м. Виды профессиональной деятельности производственно-технологическая организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

УГВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

I Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.06

Бобровникова А.А./

Заведующий кафедрой ОПИ

/ Бобровникова А.А./

Учебный график

Mec		Сентя	•	2		Октяб	•	2		Ноябр	ЭЬ		Д	lекаб	рь	4	, ,	Январ	ЭЬ	1	Фе	врал	ь	,		арт		5	Ап	рель	ω		M	ай			Июн	Ь	L	T	Ию.	ЛЬ			Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	2002	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 20	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 23 - 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1		3 4			7	8	9	10	11 1	12	13	14 1	15	16 17		.8 19	20	21	22	23	24	25 2	6 27	7 28	29	30	31			35		37	38	39		41 4		43 4	4 45	5 46	6 47	48	49	50	51	52
I									*							*	* * * * * 3	Э		Э К К К К			k	*							*	*				Э	*	Э !									
II									*							*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	Э	К			*	*							*	*				Э	Э Э Э * Э	Э ;	У	/ у	, у	′ к	К	К	К	К	k
III									*							*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	Э	К			*	*							*	*				Э	Э Э * Э	Э !	п	1 [ı n	I K	К	К	К	К	K
IV									*							*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	Э	К			*	*							*	*			Э	Э	Э Э Э *	п	п	חור	ı K	к	К	К	К	К	K
V									*							3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	Э	К			K	*							*	*			Э	Э	Э Э Э * Э	п	пп	1 [l K	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд П	д Пд	ц Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд	Пд Г	1д Г	٦д Ι	1д Г	٦д Г	П, К 1д К К	Д Н . Н 	* * * * * Д	Д	Д	Д	Д Д Д К К	К	Х К Н	=	: =	=	=	=	=	= :	= =	=	=		=	=				= =					=		=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Кур	с 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	Всего	VIIOIO
	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		4	4												6
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4			12
Пд	Преддипломная практика																16	16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты																4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	7	8	4 3/6	4 3/6	43 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)		2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 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)		12 2/6□ (74 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	д.	бо	лее 39 не	ед.	не менее и не более	1□	
Итог	0	22 1/6	29 5/6	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26	26	286

																Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур		Кур		Куј	pc 5	Ку	урс 6		
	-		Фор	мы пром	і. атт.		3.	.e.			Итс	ого акад.ча	эсов			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест	т Семест р С		Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование									
Блок 1.Дисциплин	ы (модули)						273	273	10156	10156	3868	3868	5136	1152		28	29	27	27	26	28	29	25	30	24				
Базовая часть		1	<u> </u>		1	Ι	216	216	7776	7776	2972	2972	3904	900		28	29	27	27	13	28	20	21	11	12	 	+		П.Кафедра экономики и
+ Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		1				4	4	144	144	36	36	108			4									<u> </u>	<u> </u>		62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
+ Б1.Б.02	Химия	1					5	5	180	180	52	52	92	36		5												62	естественнонаучных дисциплин
+ Б1.Б.03	История		1				3	3	108	108	52	52	56			3												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32	32	40				2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ Б1.Б.05	Геология	12					9	9	324	324	120	120	132	72		5	4											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б1.Б.06	Иностранный язык	2	1				10	10	360	360	102	102	222	36		4	6											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ Б1.Б.07	Культурология		2				2	2	72	72	36	36	36				2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ Б1.Б.08	Математика	123	4				17	17	612	612	262	262	242	108		4	5	4	4									62	П.Кафедра экономики и
+ Б1.Б.09	Физика	24	3				15	15	540	540	260	260	208	72			5	5	5									62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
+ Б1.Б.10	Материаловедение	5					5	5	180	180	52	52	92	36						5								63	п.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+ 51.5.11	Философия		6				3	3	108	108	52	52	56								3					1	1	61	П.Кафедра социально-гуманитарных
+ Б1.Б.12	Гидромеханика	6					4	4	144	144	36	36	72	36							4							65	Дисциплин П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		6				2	2	72	72	36	36	36								2							61	П.Кафедра социально-гуманитарных
+ Б1.Б.14	Экономическая теория		7				2	2	72	72	36	36	36			$\ \cdot\ $						2						62	дисциплин П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		9				3	3	108	108	52	52	56											3				62	П.Кафедра экономики и
+ 51.5.16	Начертательная геометрия, инженерная		12				6	6	216	216	104	104	112			3	3												естественнонаучных дисциплин
+ Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	52	52	56			3												63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+ Б1.Б.16.02	Инженерная графика		2				3	3	108	108	52	52	56				3											63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+ 51.5.17	Теплотехника		6				3	3	108	108	50	50	58								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.5.18	Технология и безопасность взрывных работ	7					4	4	144	144	44	44	64	36								4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.5.19	Аэрология горных предприятий	8					3	3	108	108	36	36	36	36									3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.5.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9				3	3	108	108	52	52	56											3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.5.21	Горные машины и оборудование		7				4	4	144	144	44	44	100									4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.5.22	Механика:	34	6				10	10	360	360	140	140	148	72				4	3		3								
+ Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	52	52	56	36				4										63	П.Кафедра информационных технологиі машиностроения и автотранспорта
+ Б1.Б.22.02	Сопротивление материалов	4					3	3	108	108	36	36	36	36					3									63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+ Б1.Б.22.03	Прикладная механика		6				3	3	108	108	52	52	56								3							63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+ 51.5.23	Основы горного дела:	3	44A				17	17	612	612	224	224	352	36				6	8						3				
+ Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	3					6	6	216	216	68	68	112	36				6										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.5.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)		А				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				4	4	144	144	52	52	92						4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)		4				4	4	144	144	52	52	92						4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				5	5	180	180	52	52	128							5								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б1.Б.25	Информатика		234				8	8	288	288	132	132	156				2	3	3									63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта

										1	<u> </u>			Π	<u> </u>	1		I					1		1		D.Kataana II.
+	Б1.Б.26	Компьютерная графика	3				5	5	180	180	78	78	66	36		5										63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+	Б1.Б.27	Горное право		6			3	3	108	108	36	36	72						3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология		А			4	4	144	144	64	64	80										4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.29	Геодезия	4				4	4	144	144	52	52	56	36			4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.30	Маркшейдерия	6				4	4	144	144	52	52	56	36					4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.31	История горного дела		5			3	3	108	108	36	36	72					3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.32	Основы научных исследований		7			4	4	144	144	68	68	76							4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	67889 A		67889 A		30	30	1080	1080	392	392	472	216					6	6	8	5	5				
+	Б1.Б.33.01	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	6		6		6	6	216	216	68	68	112	36					6							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.33.02	Гравитационные процессы обогащения	7		7		6	6	216	216	68	68	112	36						6						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.33.03	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	8		 8		4	4	144	144	68	68	40	36							4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.33.04	Флотационные процессы обогащения	8		8		4	4	144	144	52	52	56	36							4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.33.05	Технологии обогащения полезных ископаемых	9		9		5	5	180	180	68	68	76	36								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.33.06	Проектирование обогатительных фабрик	А		А		5	5	180	180	68	68	76	36									5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.Б.34	Физическая и коллоидная химия		8			5	5	180	180	50	50	130								5					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.Б.35	Реагенты в физико-химических процессах		8			5	5	180	180	50	50	130								5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Вариат	ивная часть						57	57	2380	2380	896	896	1232	252				13		9	4	19	12	<u> </u>			
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)		5			3	3	108	108	52	52	56					3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Органическая химия		5			4	4	144	144	70	70	74					4								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Электротехника	5				4	4	144	144	60	60	48	36				4								63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.04	Конвейерный транспорт	7			7	4	4	144	144	52	52	56	36						4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Компоновочные решения обогатительных фабрик		8			4	4	144	144	68	68	76								4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	А				4	4	144	144	52	52	56	36		\perp							4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	9				5	5	180	180	68	68	76	36								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	9	9			9	9	324	324	88	88	200	36		-	\vdash					9		+	1		
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	9				5	5	180	180	36	36	108	36								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья		9			4	4	144	144	52	52	92									4	_			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	51.B.09	Научно-исследовательская деятельность	-	5	-		2	2	72	72	32	32	40	26				2		-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7		7		5	5	180	180	52	52	92	36		+	 			5			1	+	1		II Vadonna rovuono
+	Б1.В.ДВ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	7		7		5	5	180	180	52	52	92	36						5			_			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	7		7		5	5	180	180	52	52	92	36						5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9		9		5	5	180	180	68	68	76	36		-						5			_		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	9		9		5	5	180	180	68	68	76	36								5				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	9		9		5	5	180	180	68	68	76	36								5	<u> </u>			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		Α			4	4	144	144	52	52	92									ļ	4				

+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	А				4	4	144	144	52	52	92							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение	А				4	4	144	144	52	52	92							4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Α			Α	4	4	144	144	52	52	92							4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	А			А	4	4	144	144	52	52	92							4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы менеджмента	А			Α	4	4	144	144	52	52	92							4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1234						328	328	130	130	198										естественнопаучных дисциниин
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1234						328	328	130	130	198									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	1234						328	328	130	130	198									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.05.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	1234						328	328	130	130	198									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.1	Практики	[chop1y (cenquit)			•	•	51	51	1836	1836	340		1496		3	6	6	6		6	24		<u> </u>
Базовая	ı часть						51	51	1836	1836	340		1496		3	6	6	6		6	24		
+	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		24			9	9	324	324	60		264		3	6						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6			6	6	216	216	40		176				6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика		8			6	6	216	216	40		176					6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа		А			6	6	216	216	40		176							6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		В			24	24	864	864	160		704								24	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.1	ГИА	·	•				6	6	216	216	14		202								6		
Базовая	ı часть						6	6	216	216	14		202								6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	14		202								6	ו הי	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Фа	культативы	•					8	8	288	288	94	94	194			3			5				
Вариати	ивная часть						8	8	288	288	94	94	194			3			5				
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	9				3	3	108	108	50	50	58						3			63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи	4				3	3	108	108	32	32	76			3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	9				2	2	72	72	12	12	60						2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

							Сем	иестр	1								Сел	иестр 2	2								Ито	го за ку	/pc					$\overline{}$	
						Акаде	емичес	ких ча	СОВ							Акад	емичес	ких ча	СОВ							Акад	цемиче	ских ча	асов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср ср	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	CPI	Конт з.е роль	Недел	ь Контролі	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТС	ГО (с факул	ьтативами)		1036				'			28	19 5/6		1252							32			2288	<u> </u>							60	40 5/6		
ИТС	ГО по ОП (ез факультативов)		1036							28	19 5/6		1252							32	21		2288								60	40 3/6	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		52										55.7										53.9										1	
VUE	ЭНАЯ НАГР	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2										50.9										47.1										ı	
	ыпал паге: д.час/нед)	Ауд. нагр. (OП - элект. курсы по физ.к.)		22.3										28.1										25.2										ı	
(arc	дічасупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3										28.1										25.2										ı	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7										2.2									_	2										1	
ди	сциплині	ы (модули)		1008	386	146	68	172	514	108		TO: 17 1/3□ Э: 2 1/2		1044	454	152	100	202		446	144 29	TO: 16 1/6□		2052	840	298	168	374		960	252	57	TO: 33 1/2□ Э: 5 1/3	I	
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	За	144	36	18		18	108		4												3a	144	36	18		18		108		4		62	1
2	Б1.Б.02	Химия	Эк	180	52	18	34		92	36	5												Эк	180	52	18	34			92	36	5		62	1
3	Б1.Б.03	История	3a	108	52	34		18	56		3												3a	108	52	34		18		56		3		61	1
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт											3a	72	32	16		16		40	2		3a	72	32	16		16		40		2		61	2
5	Б1.Б.05	Геология	Эк	180	60	26	34		84	36	5		Эк	144	60	26	34			48	36 4		Эк(2)	324	120	52	68			132	72	9		65	12
6	Б1.Б.06	Иностранный язык	3a	144	51			51	93		4		Эк	216	51			51		129	36 6		Эк За	360	102			102		222	36	10		61	12
7	Б1.Б.07	Культурология											3а	72	36	18		18		36	2		За	72	36	18		18		36	_	2		61	2
8	Б1.Б.08	Математика	Эк	144	83	32		51	25	36	4		Эк	180	83	32		51		61	36 5		Эк(2)	324	166	64		102		86	72	9		62	1234
9	Б1.Б.09	Физика											Эк	180	96	32	32	32		48	36 5		Эк	180	96	32	32	32		48	36	5		62	234
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика	За	108	52	18		34	56		3		3a	108	52	18		34		56	3		3a(2)	216	104	36		68		112		6			12
	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	3a	108	52	18		34	56		3												3a	108	52	18		34		56	_	3		63	1
	Б1.Б.16.02	Инженерная графика											3а	108	52	18		34		56	3		3a	108	52	18		34		56	_	3		63	2
13	Б1.Б.25	Информатика											3a	72	44	10	34			28	2		3a	72	44	10	34			28	_	2		63	234
14	Б1.В.ДВ.05.0	спорту	За															34		66			3a(2)	128	62			62		66				61	1234
15	Б1.В.ДВ.05.0.	спорту (адаптационная)	За	28	28			28					3a	100	34			34		66			3a(2)	128	62			62		66				61	1234
	Б1.В.ДВ.05.0	спорту (секции)	За	28	28			28			3a	100	34			34		66			3a(2)		62			62		66				61	1234		
ПРА	ктики	(План)												108	20				20	88	3	2		108	20				20	88		3	2		
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности											3aO	108	20				20	88	3	2	3aO	108	20				20	88		3	2	65	24
ГИА		(План)																																	
ФО	РМЫ ПРОМ	ЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3	3) 3a(5)								Эк(4)	3a(5) 3	aO									Э	к(7) За	(10) 3a	10				
KAI	ІИКУЛЫ											1										8											9		

			T					Ce	еместр 3									Ce	еместр 4	4								Итого	за ку	/DC						
							Ака		еских часов								Акад		ских ча								Акаде	емичес		-		3	3.e.			
Nº	Инд	декс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.			Пр КСР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль		Кон такт.			Пр		Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.		Лаб			СР	Конт		Недель	Каф.	Семестр
итс	ΟΓΟ ((с факультатив	зами)		1072	2						27	19 4/6		1396							36	22 1/6		2468								63	42 E/6	<u> </u>	
ИТС)ΓΟ ι	по ОП (без фан	культативов)		1072							27	19 4/6		1288						Ī	33	23 1/6		2360								60	42 5/6		
		Я НАГРУЗКА, ас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		49.2 50.9 22.1 22.1 2.1										52.9 38.2 22.5 22.5 2.1										51.1 44.6 22.3 22.3 2.1											
ди	СЦИ	плины (мо	дули)		972	372	120	154	98	456	144	27	TO: 16 5/6□ 3: 2 5/6		972	366	130	172	64	498	108	27	TO: 16 1/3□ Э: 2 5/6		1944	738	250	326	162		954	252	54	TO: 33 1/6□ Ə: 5 2/3		
1	Б1.Е	Б.08	Математика	Эк	144	48	16		32	60	36	4		За	144	48	16		32	96		4		Эк За	288	96	32		64		156	36	8		62	1234
2	Б1.Е	Б.09	Физика	3a	180	82	32	18	32	98		5		Эк	180	82	32	18	32	62	36	5		Эк За	360	164	64	36	64		160	36	10	[62	234
3	Б1.Е	Б.22	Механика:	Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк	108	36	18	18		36	36	3		Эк(2)	252	88	36	18	34		92	72	7			346
4	Б1.Е	Б.22.01	Теоретическая механика	Эк	144	52	18		34	56	36	4												Эк	144	52	18		34		56	36	4		63	3
5	Б1.Е	Б.22.02	Сопротивление материалов											Эк	108	36	18	18		36	36	3		Эк	108	36	18	18			36	36	3		63	4
6	Б1.Е	Б.23	Основы горного дела:	Эк	216	68	34	34		112	36	6		3a(2)	288	104	36	68		184		8		Эк За(2)	504	172	70	102			296	36	14			34A
7	Б1.Е	Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Эк	216	68	34	34		112	36	6												Эк	216	68	34	34			112	36	6		65	3
8	Б1.Е	Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)											За	144	52	18	34		92		4		За	144	52	18	34			92		4		65	4
		Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)											За	144	52	18	34		92		4		За	144	52	18	34			92		4		65	4
	Б1.Е		Информатика	3a	_	44		_		64		3		3a	108	44	10	34		64		3		3a(2)	216	88	20	68			128		6		63	234
	Б1.Е		Компьютерная графика	Эк	180	78	10	68		66	36	5												Эк	180	78	10	68			66	36	5	-	63	3
	Б1.Е	Б.29 В.ДВ.05.01	Геодезия Элективные курсы по физической культуре и	3a	100	34			3/1	66				Эк 3а	100		18	34	34	56 66	 	4		Эк 3a(2)	200	52 68	18	34	68		56 132	36	4		65 61	<u>4</u> 1234
	+	В.ДВ.05.02	спорту Элективные курсы по физической культуре и			34			34	66				3a	100				34	66				3a(2)	200				68		132				61	1234
-	+	В.ДВ.05.03	спорту (адаптационная) Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	3a	+	34			34	66				3a	100				34	66				3a(2)	200				68		132				61	1234
16	фΤ/	Д.В.02	Русский язык и культура речи			-	+			+	1		 	3a	108	32	16		16	76	\vdash	3		3a	108	32	16		16		76		3	}	61	4
		ИКИ	(План)												216		_		10	40 176		6	4		_	40	10		.0	40			6	4	01	7
	Τ	Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности											3aO	216	40				40 176		6	4	3aO	216	40					176		6	4	65	24
ГИ	4		(План)																																	<u> </u>
		ы промежут	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк	(4) 3a(3)									Эк(3)) 3a(6) 3	BaO									3	Эк(7) За	a(9) 3a	0				
ΚΔΙ	НИК	УЛЫ											1										6										T	7		
1		37101											1										U											,		

							Cer	местр 5									Ce	местр 6	3				Ι				Ито	го за к	VDC						
						Акад		ских часов								Акад		ских ча								Акад		еских ч	•			3.e.			ı
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР Конт		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультати	вами)		936		•	•	•	•		26	19 4/6		1224					•	•	34	23 1/6		2160			•	•		•		60	42 5/6		
ИТО	ГО по ОП (без фа	<u> </u>		936							26	19 4/0		1224							34	23 1/0		2160								60	72 3/0		
	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		51.4 25.5 21.1 21.1										55.2 38.2 23.4 23.4										53.3 31.9 22.3 22.3											
дис	сциплины (мо	дули)		936	354	132	118	104	510	72	26	TO: 16 5/6□ Э: 2 5/6		1008	382	190	138	54		518 108	28	TO: 16 1/3□ Э: 2 5/6		1944	736	322	256	158		1028	180	54	TO: 33 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.10	Материаловедение	Эк	180	52	18	34		92	36	5												Эк	180	52	18	34			92	36	5		63	5
2	Б1.Б.11	Философия]	За	108	52	34		18		56	3]	3a	108	52	34		18		56		3]	61	6
3	Б1.Б.12	Гидромеханика											Эк	144	36	18	18			72 36	4		Эк	144	36	18	18			72	36	4		65	6
4	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности											3a	72	36	18		18		36	2		За	72	36	18		18		36		2		61	6
5	Б1.Б.17	Теплотехника											3a	108	50	32	18			58	3		3a	108	50	32	18			58		3		65	6
	Б1.Б.22	Механика:											3a	108	52	18	34			56	3		3a	108	52	18	34			56		3			346
7	Б1.Б.22.03	Прикладная механика											3a	108	52	18	34			56	3		3a	108	52	18	34			56		3		63	6
	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3a	180	52	18		34	128		5												3a	180	52	18		34		128		5		65	5
	Б1.Б.27	Горное право		_						<u> </u>			3a	108	36	18		18		72	3		3a	108	36	18		18		72	/	3		65	6
-	Б1.Б.30	Маркшейдерия											Эк	144	52	18	34			56 36	4		Эк	144	52	18	34			56	36	4		65	6
	Б1.Б.31	История горного дела	3a	108	36	18		18	72		3		0.14	-				\vdash					3a	108	36	18		18		72		3		65	5
	Б1.Б.33	Дисциплины специализации			\vdash								Эк КП	216	68	_	34	\vdash		112 36			Эк КП	216	68	34	34			112	36	6	-		6789A
-	Б1.Б.33.01	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение) Подготовительные процессы обогащения											Эк КП	216	68	34	34			112 36	6		Эк КП	216	\vdash		34				36	6		65	6
	Б1.В.01	(классификация)	3a	108	52	18		34	56		3												3a	108	52	18		34		56		3		65	5
15	Б1.В.02	Органическая химия	За	144	70	18	34	18	74		4												3a	144	70	18	34	18		74		4		62	5
16	Б1.В.03	Электротехника	Эк	144	60	26	34		48	36	4												Эк	144	60	26	34			48	36	4]	63	5
	Б1.В.09	Научно-исследовательская деятельность	3a	72	32	16	16		40		2												3a	72	32	16	16			40	$oxed{oxed}$	2		65	5
ПРА	ктики	(План)												216	40				40	176	6	4		216	40				40	176		6	4	<u> </u>	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											3aO	216	40				40	176	6	4	3aO	216	40				40	176		6	4	65	6
ГИА		(План)																																	
ФОР	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) 3a(5)								3	Эк(3) З	a(5) 3a(О КП									Эк	(5) 3a(10) 3aC) КП				
KAH	ИКУЛЫ											1										6											7		

							Се	местр 7									Ce	местр 8	}								Ито	го за к	урс					$\overline{}$	
						Акад	цемиче	ских часо	В							Акад	емиче	ских час	СОВ							Акад	демиче	ских ч	асов			3.e.		i	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP CP	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (Р Конт роль	1	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
NTOI	О (с факультатив	зами)		1044			•		•	•	29	19 4/6		1116			•	•	•	•	31	22.1/6		2160								60	41 5/6		
IOTN	ТО по ОП (без фа	культативов)		1044							29	19 4/0		1116							31	22 1/6		2160								60	41 5/0	<u> </u>	
	БНАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		53.5 50.9 21.7 21.7										51.7 38.2 21.2 21.2										52.6 44.6 21.5 21.5											
дис	циплины (мо	дули)		1044	364	182	96	86	536	144		TO: 16 5/6□ Э: 2 5/6		900	324	136	188		4	68 108	25	TO: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1944	688	318	284	86		1004	252		TO: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.14	Экономическая теория	3а	72	36	18		18	36		2												3a	72	36	18		18		36		2		62	7
2	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	44	26	18		64	36	4												Эк	144	44	26	18			64	36	4		65	7
3	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий										ı	Эк	108	36	18	18		;	36 36	3	1	Эк	108	36	18	18			36	36	3		65	8
4	Б1.Б.21	Горные машины и оборудование	3a	144	44	18	26		100		4												За	144	44	18	26			100		4		65	7
5	Б1.Б.32	Основы научных исследований	3а	144	68	34		34	76		4	- 1											3a	144	68	34		34		76	\square	4		65	7
6	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк КП	216	68	34	34		112	36	6		Эк(2) КП(2)	288	120	52	68		9	96 72	8		Эк(3) КП(3)	504	188	86	102			208	108	14			6789A
7	Б1.Б.33.02	Гравитационные процессы обогащения	Эк КП	216	68	34	34		112	36	6												Эк КП	216	68	34	34			112	36	6		65	7
8	Б1.Б.33.03	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения											Эк КП	144	68	34	34			40 36	4		Эк КП	144	68	34	34			40	36	4		65	8
9	Б1.Б.33.04	Флотационные процессы обогащения										[Эк КП	144	52	18	34		,	56 36	4		Эк КП	144	52	18	34			56	36	4		65	8
	Б1.Б.34	Физическая и коллоидная химия			\perp							- 1	3а	180			34			30	5		За	180	50	16	34			130	$\sqcup \sqcup$	5		62	8
-	Б1.Б.35	Реагенты в физико-химических процессах			_							ļ	3a	180	50	16	34		1	30	5		За	180	50	16	34		igwdapprox	130		5		65	8
12	Б1.В.04	Конвейерный транспорт	Эк КР	144	52	18		34	56	36	4					\sqcup							Эк КР	144	52	18		34	igwdown	56	36	4		65	7
13	Б1.В.05	Компоновочные решения обогатительных фабрик			\perp								3a	144	68	34	34			76	4		3a	144	68	34	34		Ш	76		4		65	8
14	Б1.В.ДВ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Эк КП	180	52	34	18		92	36	5												Эк КП	180	52	34	18			92	36	5		65	7
15	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	52	34	18		92	36	5												Эк КП	180	52	34	18			92	36	5		65	7
ПРА	ктики	(План)												216	40				40 1	76	6	4		216	40				40	176		6	4		
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика											3aO	216	40				40 1	76	6	4	3aO	216	40				40	176		6	4	65	8
ГИА		(План)																																	
ФОР	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3	Эк(4) За	(3) KП(2)	КР							Эі	x(3) 3a((3) 3aO	КП(2)									Эк(7)	3a(6) 3	ЗаО КП((4) KP				
KAH	икулы											1										7											8		

								иестр 9									Сем	иестр А	ı		_						Итого	за курс			_	_		
						Акадел	мичес	ких часов	1 1					1	1	Акаде	емичес Т	ких час	ЮВ	<u> </u>					Т	Акадеі	иическі Т	их часог	В	1	з.е.	4		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт роль	з.е. Не	дель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(CP CI	ь Конт роль	1	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	1аб	Пр	CP CF	, Кон ^о	Bcer	о Недель	Каф.	Семестр
	О (с факультатив			1260		<u> </u>	'				35	9 4/6		1080	•						30	22 1/6		2340			'				65	41 5/6	<u> </u>	
ИТО	О по ОП (без фак			1080							30	, 1,0		1080							30	22 1/0		2160							60	11 3/0		
	БНАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		55.7 50.9 23.6 23.6										51.7 25.5 22.2 22.2										53.7 38.2 22.9 22.9										
дис	циплины (мод	עען)		1080	396	164	188	44	540	144	30 5/	0: 16 /6□ 2 5/6		864	340	138	168	34	45	72	24	TO: 15 1/3 \(\text{7} \)		1944	736	302	356	78	99	2 216	5 54	TO: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства	3a	108	52	34	Т	18	56		3	2 5/6										3 : 2 5/6	3a	108	52	34		18	56	3	3	Э: 5 2/3	62	9
2	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и	3a	108	52	26		26	56	\neg	3												3a	108	52	26		26	56	6	3		65	9
3	Б1.Б.23	горноспасательное дело Основы горного дела:											3a	108	52	18	34		50	6	3		3a	108	52	18	34		56	3	3			34A
4	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)										- 1	За	108	52	18	34		50	6	3		3a	108	52	18	34		56	6	3		65	А
5	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология											3a	144	64	32	32		80	0	4		3a	144	64	32	32		80)	4		65	А
6	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк КП	180	68	34	34		76	36	5	- 1	Эк КП	180	68	34	34		70	6 36	5		Эк(2) КП(2)	360	136	68	68		15	2 72	10			6789A
7	Б1.Б.33.05	Технологии обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	68	34	34		76	36	5												Эк КП	180	68	34	34		76	36	5		65	9
8		Проектирование обогатительных фабрик										- [Эк КП	180	68	34	34		70	6 36	5		Эк КП	180	68	34	34		76	36	5		65	А
9	Б1.В.06	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения										- 1	Эк	144	52	18	34		50	6 36	4		Эк	144	52	18	34		56	36	4		65	А
10	Б1.В.07	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-	Эк	180	68		68		76	36	5	- 1											Эк	180	68		68		76	36	5		65	9
11	Б1.В.08	моделирования Обогащение полезных ископаемых	Эк За	324	88	36	52		200	36	9	- 1											Эк За	324	88	36	52		20	0 36	9			9
12	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Эк	180	36	18	18		108	36	5	- [Эк	180	36	18	18		10	8 36	5		65	9
13	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	3a	144	52	18	34		92		4												3a	144	52	18	34		92	2	4		65	9
14	Б1.В.ДВ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения	Эк КП	180	68	34	34		76	36	5												Эк КП	180	68	34	34		76	36	5		62	9
15	Б1.В.ДВ.02.02	полезных ископаемых Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных	Эк КП	180	68	34	34		76	36	5	ı											Эк КП	180	68	34	34		76	36	5		62	9
	Б1.В.ДВ.03.01	<i>ископаемых</i> Исследование полезных ископаемых на			_		_					H	3a	144	52	18	34		92	2	4		3a	144	52		34	_	92	-	4		65	A
	Б1.В.ДВ.03.02	обогатимость <i>Патентоведение</i>					+		+	\dashv		- 1	3a	144	52		34		92		4		3a	144	52		34	-	92		4		65	A
		Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения										j	За КР	144	52	18		34	92		4		За КР	144	52	18		34	92		4		62	А
19	Б1.В.ДВ.04.02	полезных ископаемых Основы менеджмента							+	\dashv		H	За КР	144	52	18	_	34	92	2	4		За КР	144	52	18		34	92	2	4		62	А
	ФТЛ В 01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	3a	108	50	16		34	58		3												3a	108	50	16	-	34	58	_	3		63	9
21	ФТЛ.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	3a	72	12			12	60	\neg	2												3a	72	12		\top	12	60		2		62	9
ПРА	ктики	(План)												216	40				40 17	6	6	4		216	40			4	10 17	6	6	4		
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно- исследовательская работа											3aO	216	40				40 17	6	6	4	3aO	216	40			4	10 17	6	6	4	65	A
ГИА		(План)																																
ФОІ	МЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Э	к(4) За	a(5) КП(2)								Эк	(2) 3a(3	3) 3aO I	КП КР								3	Эк(6) За((8) 3aO	КП(3) К	(P			
KAH	икулы											1										7										8		

		T																					1				14					1	1	
			-					Семест							_		_	Семест				1		1			Итого з					_		
						- т	Академі	ических	часов						<u> </u>		Академ	ических	часов		_				т т	Акаде	емически	х часов	т т	3.0	€.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Ла	аб Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	КСР	CP Ko		Недел	ь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	рКСР	СР	Конт роль Все	Неде	ль Каф	о. Семес ⁻	гр
ИТОІ	О (с факультатив	вами)			1080		•	·	•			30	20			•	·	•		•				1080)	•	•	•		3			•	
ито	∙О по ОП (без фан	культативов)			1080	1					- 1	30	20											1080						3) 20			
		ОП, факультативы (в период	ц TO)	_																								_	_					
VUE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период	д экз. сес.)																															
	лая пагрузка, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы	ы по физ.к.)																															
(arta _r	д. пасупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курс																																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по с	физ.к.)			L]											L.,									
дис	циплины (мо	дули)											TO: □ Э:									ТО: [Э:									ТО: Э:			
ПРА	ктики		(План)		864	160			160	704		24	16											864	160			160	704	2	1 16			
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддиплом	иная практика	3aO	864	160			160	704		24	16										3aO	864	160			160	704	2	1 16	65	В	
ГИА			(План)		216	14			14	202		6	4											216	14			14	202	6	4			
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификаці работы, включая подготовку к г зашиты и процедуру зашиты			216	14			14	202		6	4											216	14			14	202	6	4	65	В	
ФОР	МЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3aO																					3aO					
КАН	ИКУЛЫ												4 3/6																		4 3,	6		

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Курс 6		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Con 1	Regro	Сем. 5	Сем б	Всего	Сем 7	Сем. 8	Всего	Com 0	Сем. А	Всего	Com R	Сем. С
					Мин.	Макс.	Факт	DCEI 0	CEM. 1	Cem. 2	bcero	CEM. 3	CEM. T	DCero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. /	CEM. 6	DCCIO	CEM. 9	CEM. A	Deciro	CCM. D	CCM. C
	Итого (с факультативами)				315	355	338	60	28	32	63	27	36	60	26	34	60	29	31	65	35	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	27	33	60	26	34	60	29	31	60	30	30	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	31.5%	273	285	273	57	28	29	54	27	27	54	26	28	54	29	25	54	30	24			
Б1.Б	Базовая часть				216	240	216	57	28	29	54	27	27	41	13	28	41	20	21	23	11	12			
Б1.В	Вариативная часть				45	57	57							13	13		13	9	4	31	19	12			<u> </u>
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	3		3	6		6	6		6	6		6	6		6	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	51	3		3	6		6	6		6	6		6	6		6	24	24	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	ГИА				6	9	6																6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6	
ФТД	Факультативы					10	8				3		3							5	5				
ФТД.В	Вариативная часть					10	8				3		3							5	5				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	52	55.7	-	49.2	52.9	-	51.4	55.2	-	53.5	51.7	-	55.7	51.7	-			
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			41.2	-	43.2	50.9	-	50.9	38.2	-	25.5	38.2	-	50.9	38.2	-	50.9	25.5	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.8	-	22.3	28.1	-	22.1	22.5	-	21.1	23.4	-	21.7	21.2	-	23.6	22.2	-			
	контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-	1.7	2.2	-	2.1	2.1	-			-			-			-			
		Блок Б1				3868	-	414	488	-	406	400	-	354	382	-	364	324	-	396	340	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				130	-	28	34	-	34	34	-			-			-			-			
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		40	-		40	-		40	-	160		
		Блок БЗ				14	-			-			-			-			-			-	14		
		Блок ФТД Итого по всем блокам				94	<u> </u>	44.4	500	-	10.5	32	-	254	400	-	264	251	-	62	200	-	171		
				кам			4316	-	414	508	-	406	472	-	354	422	-	364	364	-	458	380	-	174	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	7	4	3	5	2	3	7	4	3	6	4	2				
		3A4ETH (3a)				10	5	5	8	3	5	10	5	5	6	3	3	6	3	3					
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1		1	4	2	2	3	2	1 1					
		KYPCUI	DDIE PADU	IDI (KP)													I	1		1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.87%																		