министерство науки и высшего образования российской федерации

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева" филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией Протокол № 3 от 25 10. 2024

Квалификация Голный инженер (специалист)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Апректор финала КузГТУ в д. Прокопьевске в применене в прокопьевске в применене в примене

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ОПсозв -231.2 Бобылевой Натальи Александровны

Специальность 21.05.04 Горное дело

по программе специалитета

Направленность

06 Обогащение полезных ископаемых

(профиль):

Кафедра

П Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет

факультет очного и заочного обучения

Форма обучения: Заочная		
Срок получения образования	4 z.	

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

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Декан факультета очного и заочного обучения <u>Море НЕ.В.-Мороденко</u>/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

/ В.Н. Шахманов/

Е.С. Голикова/

Обучающийся

Календарный учебный график

Mec		Сентябр	ЭЬ	<u></u>	(Октябр	ЭЬ	2		Ноя	брь			Дека	брь	4	5	Інварі	ь	1	Фе	враль			Ma	арт		\prod_{α}	Апре	ель	3		Май			Ик	онь		2	V	1юль		7		Август	
Числа		8 - 14	22 - 28	79 -	6 - 12		20 - 26	-	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	2	26 -	2 - 8	9 - 15	23 - 27	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 05	6 - 12 13 - 19	20 - 26	27 - 3	'.' I	1	25 - 31	1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 1	''' I	1	20 - 26	27 -	3 - 9		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 2	25 26	27	28	29	30 3	31 3	32 33	34	35	36 3	37 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 51	52
I									*							3 3 * *	* * * 3	Э	K K K				*	*							Э * Э	Э Э Э Э *		уу	у	у у у у * у	у	у	у П П П	П	П К К К К	К	К	К	КК	К
II									*							* * *	* * * *	Э	Э	К			*	*							*	Э Э Э *	Э	Э Э Э Э Э	п	П П П *	П	П	П	П	П	К	К	К	КК	К
III									*							3 * * *	* * * 3	Э	Э	К			*	*							*	*			Э	Э Э Э *	Э	П	П	П	П	К	К	К	КК	К
IV									*							* *	* * * 3	Э	Э	Э Э Э	-	г Пд	* П <u>д</u> Пд Пд	. Пд 1 Пд 1 Пд	Пд	Пд	Пд Г	1д Г	⊐д ПД	1 [Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	1д П	П <u>л</u> П <u>л</u> К К К	К	Д Д Д 	Д	Д	Д	Д	Д Д К К	К	К	К	КК	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	16 5/6	13 4/6	30 3/6	17 4/6	12 5/6	30 3/6	17	16 2/6	33 2/6	19 2/6		19 2/6	113 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 1/6	4	2	2 2/6	4 2/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	3		3	16 5/6
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика		2	2		8	8		4	4				14
Пд	Преддипломная практика											14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	3/6	6 5/6	7 2/6	1	6	7	1	6	7		7 3/6	7 3/6	28 5/6
*	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)	8 4/6□ (52 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	:Д.	бо	лее 39 не	ед.	
Итого	0	20 3/6	31 3/6	52	22	30	52	22	30	52	23 4/6	28 2/6	52	208

_	_	_	_		Формы	ы пром. атт.		3	.e.			Ито	го акад.ча	acor			Кур		Кур		Кур			oc 4	Куг			Закрепленная кафедра
Считать в			Блок/	Экза	· 	Paulat a	1	Экспер	1	Экспер	По	Конт.			Конт	Пр.	p 1	p 2	р3	Семест р 4	p 5	р 6	p 7	р 8	Семест р 9	рΑ		
плане	Индекс и сциплины (м	Наименование	часть	мен	Зачет	оц. КП	КР	тное 263	Факт 263	тное 9468	плану 9468	pa6. 688	Ауд. 688	CP 5360	роль 900	подгот	з.е. 28	з.е. 22	з.е. 30	з.е. 19	з.е. 27	з.е. 30	з.е. 37	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
	іьная часть							161	161	5796	5796	376	376	2504	504		28	22	17	10	4	13	37					la v
		История России	Б1.О					4	4	144	144																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
+		Иностранный язык	Б1.0					8	8	288	288																61	лисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
+		Философия Безопасность жизнедеятельности	Б1.О Б1.О					3	3	108	108 108																61	дисциплин П.Кафедра экономики и
+		Математика	Б1.О					16	16	576	576																62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О					15	15	540	540																62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О					3	3	108	108																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+		Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1			2	2	72	72	8	8	64			2										62	П.Кафедра экономики и <u>естественнонаучных дисциплин</u>
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3			2	2	72	72	16	16	56					2								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12				9	9	324	324	32	32	220	72		5	4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2				4	4	144	144	12	12	96	36			4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3				4	4	144	144	12	12	96	36				4								65	П.Кафедра технологии и комплексной
																												механизации горных работ П.Кафедра информационных технологий,
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	1				4	4	144	144	12	12	96	36		4										63	машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	6				5	5	180	180	16	16	128	36							5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	בו טום	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	6				5	5	180	180	16	16	128	36							5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+		Экономическая теория	Б1.О				1	2	2	72	72														-		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		6			3	3	108	108	12	12	96								3					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	4				4	4	144	144	20	20	88	36					4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		4			3	3	108	108	8	8	100						3							65	П.Кафедра технологии и комплексной
					·								_				_											механизации горных работ П.Кафедра экономики и
		Организация горного производства Начертательная геометрия, инженерная	Б1.О Б1.О		1 12			3	3 4	108 144	108 144	12 24	12 24	96 120			3 2	2									62	естественнонаучных дисциплин
		графика Начертательная геометрия	Б1.О		1			2	2	72	72	12	12	60			2										63	П.Кафедра информационных технологий,
т	D1.0.21.01	пачертательная геометрия	D1.0		1			2	2	/2	/2	12	12	00													05	машиностроения и автотранспорта
		Инженерная графика	Б1.О		2			2	2	72	72	12	12	60				2									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
		Механика:	Б1.0	34				10	10	360	360	20	20	160	72				4	3								П.Кафедра информационных технологий,
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3				4	4	144	144	12	12	96	36				4								63	машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4				3	3	108	108	8	8	64	36					3							63	П.Кафедра информационных технологий машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О					3	3	108	108																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
	E1 O 22	Vouguezonua spadura	Б1.О					5	F	100	180																63	П.Кафедра информационных технологий,
+		Компьютерная графика	Ы.О					3	5	180	100																63	машиностроения и автотранспорта
+	DI.U.74	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О					3	3	108	108																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
		Основы горного дела: Основы обогащения и переработки полезных	Б1.0		1222			13	13	468	468	48	48	420			4	9										П.Кафедра технологии и комплексной
+	D1.U.Z3.U1	ископаемых	Б1.О		1			4	4	144	144	12	12	132			4										65	механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2			3	3	108	108	12	12	96				3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2			3	3	108	108	12	12	96				3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
	E1 O 2E 04	Oguanu ranuara naga (azum uzag raazawuanarua)	E1.0		2			3	,	100	100	12	12	06				2									65	П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2			3	3	108	108	12	12	96				3									05	механизации горных работ
+	Б1.О.26	Геомеханика	Б1.О	3				4	4	144	144	12	12	96	36				4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	5				4	4	144	144	16	16	92	36						4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.0	1				7	7	252	252	16	16	128	36		5											
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1				5	5	180	180	16	16	128	36		5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
	F1 () 20 ()2	Информационные технологии в профессиональной	Б1.О				+	7	٦	72	77														-		63	П.Кафедра информационных технологий,
+	ы.0.28.02	деятельности	ט.נט				1	2	2	72	72																	машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3			3	3	108	108	8	8	100					3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
		Основы военной подготовки	Б1.О			1		3	3	108	108	16	16	92			3										61	П.Кафедра социально-гуманитарных лисциплин
		Основы российской государственности настниками образовательных отношений	Б1.О			2		3 102	3 102	108 3672	108 3672	40 312	40 312	32 2856	36 396			3	13	9	23	17	37		-		61	П.Кафедра социально-гуманитарных лисциплин
	Б1 В 01	Подготовительные процессы обогащения	Б1.В		3			3	3	108	108	12	12	96	390				3	,	دے	1/	<i>31</i>				65	П.Кафедра технологии и комплексной
		(классификация) Органическая химия	Б1.В		3			3	3	108	108	16	16	92					3								62	механизации горных работ П.Кафедра экономики и
		· ·		_	,		-								36				J		_				-			естественнонаучных дисциплин П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	5			5	4	4	144	144	14	14	94	36						4						65	механизации горных работ
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		7			5	5	180	180	16	16	164									5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	D B D	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	7				4	4	144	144	12	12	96	36								4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
		Формирование генерального плана обогатительных	Б1.В	7			+	5	5	180	180	8	8	136	36								5		 		65	П.Кафедра технологии и комплексной
.1		фабрик с использованием 3D-моделирования	- · -			ī				. 100	100														-			механизации горных работ

		T	1	1			1	1	1	1	1	1	Т	1	1	ı	1	1							1	1	_	
+ 51.B.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		5				4	4	144	144	8	8	136							4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.B.08	Обогащение полезных ископаемых Технология обогащения твердого минерального	Б1.В		77				8	8	288	288	20	20	268									8				 	П.Кафедра технологии и комплексной
+ 51.B.08.01	сырья	Б1.В		7				4	4	144	144	8	8	136									4				65	механизации горных работ
+ 51.B.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		7				4	4	144	144	12	12	132									4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 5 1.B.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7		5	5	180	180	18	18	126	36								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 5 1.B.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	5			5		6	6	216	216	18	18	162	36						6						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.B.11	Процессы обезвоживания, окомкования и	Б1.В	6			6		5	5	180	180	18	18	126	36							5					65	П.Кафедра технологии и комплексной
	складирования продуктов обогащения Подготовительные процессы обогащения		"					,		100	100	10	10								-						03	механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплексной
+ 61.B.12	(дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	4			4		5	5	180	180	18	18	126	36					5							65	механизации горных работ
+ 51.B.13	Основы научных исследований	Б1.В						3	3	108	108																65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.B.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		5				4	4	144	144	12	12	132							4						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 6 1.B.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	6			6		4	4	144	144	14	14	94	36							4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.B.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	7			7		5	5	180	180	18	18	126	36								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 6 1.B.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	132						4							62	П.Кафедра экономики и
+ 51.B.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	б1.В		3				4	4	144	144	12	12	132					4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б1.В.19	История развития обогащения полезных	Б1.В		3				3	3	108	108	8	Q	100					3								65	П.Кафедра технологии и комплексной
+ Б1.В.ДЭ.01	ископаемых Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	61.B	7			7		5	5	180	180	14	14	130	36		<u> </u>						5				03	механизации горных работ
	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	7			7		5	5	180	180	14	14	130	36								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной
	Автоматизация процессов обогащения полезных		<u> </u>			7						1.1											_				65	механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплексной
- Б1.В.ДЭ.01.02 + Б1.В.ДЭ.02	ископаемых Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В Б1.В	5			5		5	5 5	180 180	180 180	14 18	14 18	130 126	36 36						5		5				65	механизации горных работ
+ Б1.В.ДЭ.02.01	Эксновные дисциплины в 1.в.д. 2.2 Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных	Б1.В	5			5		5	5	180	180	18	18	126	36						5						62	П.Кафедра экономики и
	ископаемых Математическое моделирование процессов и																				+						1	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
- Б1.В.ДЭ.02.02	технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В Б1.В	5	6		5		5 4	5	180 144	180 144	18	18	126 132	36						5	4					62	естественнонаучных дисциплин
+ Б1.В.ДЭ.03 + Б1.В.ДЭ.03.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3 Исследование полезных ископаемых на	51.B		6				4	4	144	144	12	12	132								4					65	П.Кафедра технологии и комплексной
	обогатимость							'	<u>'</u>													·					-	механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплексной
- Б1.В.ДЭ.03.02		Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	132								4					65	механизации горных работ
+ Б1.В.ДЭ.04 - Б1.В.ДЭ.04.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4 Экономический анализ затрат для реализации	Б1.В Б1.В		6			6	4	4	144	144	14	14	130								4					62	П.Кафедра экономики и
+ Б1.В.ДЭ.04.02	технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		6			6	1	4	144	144	14	14	130							-	4					62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
К.М.Комплексные мо		D1.0						2	2	400	400	24	24	304								_					02	естественнонаучных дисциплин
+ K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	к.м		234				2	2	400	400	24	24	304														
+ K.M.01.01	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической	Б1.О						2	2	72	72		_				-										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ К.М.01.ДЭ.01 + К.М.01.ДЭ.01.0	культуре и спорту	Б1.В Б1.В		234 234						328 328	328	24 24	24 24	304 304													61	П.Кафедра социально-гуманитарных
- К.М.01.ДЭ.01.0	разовые виды спорта Дисциплины по физической культуре и спорту -	Б1.В		234						328	328	24	24	304			1										61	дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
Блок 2.Практика	<u> Іфитнес</u>							51	51	1836	1836	340		1496				12		12		6		21				Ідисциплин
Обязательная часть		T						6	6	216	216	40		176				6									<u> </u>	П.Кафедра технологии и комплексной
+ 62.0.01(y)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3									65	механизации горных работ
+ Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
	участниками образовательных отношений				_	<u> </u>		45	45	1620	1620	300		1320			-	6		12		6		21		-	-	П.Кафедра технологии и комплексной
+ Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	40		176			_	6									65	механизации горных работ
+ Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			4			6	6	216	216	40		176						6							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика	Б2.В			46			12	12	432	432	80		352						6		6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			21	21	756	756	140		616										21			65	П.Кафедра технологии и комплексной
	ная итоговая аттестация			<u> </u>		<u> </u>		9	9	324	324	14		310										9				механизации горных работ
+ 53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310										9			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
 ФТД.Факультативные	е дисциплины	1		I	<u> </u>	ı		13	13	468	468	82	82	242			1	3					5					<u>'</u>
	участниками образовательных отношений			7				13	13	468	468	82	82	242			1	3			+		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной
+ ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В		/				3	3	108	108	48	48	60			<u> </u>						3				65	механизации горных работ П.Кафедра социально-гуманитарных
+ ФТД.В.02 + ФТД.В.03	Русский язык 100 шагов к успеху	ФТД.В ФТД.В		12				2	2	72 72	72 72	16	16	56			1	1								-	61	дисциплин П.Кафедра экономики и
	Социально-психологические аспекты	ФТД.В		14				2	2	72	72	10	10	30				1									61	естественнонаvчных дисциплин П.Кафедра социально-гуманитарных
+ ФТД.В.04	организационно-управленческой деятельности			7				2	2			12	12				<u> </u>										_	дисциплин П.Кафедра экономики и
+ ФТД.В.05 + ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере Экспедиция обучения служением	ФТД.В ФТД.В		7 2				2	2	72 72	72 72	12 6	12 6	60				2					2				62 62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
+ 1H10100		14.5				<u> </u>	1				1 '-		<u> </u>		<u> </u>	1	1]			1		1 "	естественнонаучных дисциплин

_	1			Τ									1											ı				14					1	
							Λ.,		Семестр 1				_	1			Λ.		еместр 2			1 1			1			Итого за						
			Блок/		-		AK	кадемич	ческих часов					ŀ	1		AK T	адемиче	ских часо)В	1	-				I	Акаде	мических	часов	т т		3.e.		
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	, ,	Кон		[0.5	Конт 3.	e. He	дель К	Сонтроль	_	Кон	_	_			Конт	т з.е.	Недель	Контроль		Кон		_ .	(05) (55		Конт	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	такт.	Лек	Jiab	Пр КСР КРП	CP	роль				Всего	такт.	JIEK .	Jiab I	IP KCP	КРП СР	роль	ь			Всего	такт.	Лек Лаб	I I Ip K	KCP KPH	CP	роль В	сего		
											_	_										\Box												
	ГО (с факультатив			4	1044						2	2 9 18	4/6		1460							37	23 5/6		2504							42 3/6		
ИТС	ГО по ОП (без фак			_	1008						2	28			1352							34			2360							62	_	
		ОП, факультативы (в период ТО)		-	54									- 1	50.1										52.1									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		ł	59 6.2									ŀ	49.9 8.5										54.5 7.4									
(ака	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП)		ł	6.2										8.5										7.4									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		ł	0.2									ŀ	0.6										0.3									
		луд. пагр. (элект. курсы по физ.к.)		t								ТО	: 16	ŀ	0.0								TO: 13	l	0.5							TO: 30	1	
ди	сциплины (мо	дули)			1008	104	38	48	18	796	108 2	.8 5/	6□ 1.5/6		792	116	42	48 2	6	56	8 108	3 22	2/3□ Э: 2 1/6		1800	220	80 96	44		1364	216			
1	51.O.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О	За	72	8	2		6	64	2	2												За	72	8	2	6		64		2	62	1
2	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	16	8	8		128	36 5	5		Эк	144	16	8	8		92	2 36	4		Эк(2)	324	32	16 16			220	72	9	65	12
3	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О											Эк	144	12	4	8		96	36	4		Эк	144	12	4 8			96	36	4	65	2
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	12	4	8		96	36 4	4												Эк	144	12	4 8				36	4	63	1
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О	3a	108	12	4	8		96	3	3												За	108	12	4 8	<u> </u>		96		3	62	1
6	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	12	4	8		60	2	2		3a	72	12	4	8		60		2		3a(2)	144	24	8 16			120		4		12
7	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	3a	72	12	4	8		60	2	2												За	72	12	4 8			60		2	63	1
8	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О											3а	72	12	4	8		60		2		За	72	12	4 8			60		2	63	2
9	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	3a	144	12	4	8		132	4	4		3a(3)	324	36	12	24		28	8	9		3a(4)	468	48	16 32	\perp		420	_	13		12
10	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	12	4	8		132	4	4												3a	144	12	4 8			132		4	65	1
11	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О											3а	108	12	4	8		96	3	3		3а	108	12	4 8			96		3	65	2
12	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О											3а	108	12	4	8		96	3	3		3a	108	12	4 8			96	_	3	65	2
	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О											3а	108	12	4	8		96	3	3		3a	108	12	4 8			96		3	65	2
	51.0.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	180	16	4	8	4	128		5							_					Эк	180	16	4 8	4			36	5		1
	Б1.O.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О	Эк	180	16	4	8	4	128		5	- 1			\rightarrow	-+	_	_		_			Эк	180	16	4 8	4		-	36	5	63	1
	Б1.О.30 Б1.О.31	Основы военной подготовки Основы российской государственности	Б1.О Б1.О	3aO	108	16	8		8	92	3	3		3aO	108	40	14	2	16	20	2 36	3		3aO 3aO	108 108	16 40	14	26		92 32	36	3	61 61	2
							+		+ +							40	14	-		 		3				40	177	 		+ +	30	3	01	
-	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M											3a	128	8			3	12				3a	128	8		8		120			2.1	234
-	К.М.01.ДЭ.01.01	- базовые виды спорта Дисциплины по физической культуре и	Б1.В				-+							3a	128	8	-+		3	12				3a	128	8		8		120 120			61	234
	<i>К.М.01.ДЭ.01.02</i> ФТД.В.03	<i>спорту - фитнес</i> 100 шагов к успеху	Б1.В ФТД.В	3a	36	8	4		4	28	1	1		3a 3a	36	8	4		3 4	120		1		3a 3a(2)	128 72	16	8	8		56		2	61	234
	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В											3a	72	6		 (6	66	_	2		3a	72	6		6		66		2	62	2
		очной аттестации	.,					Эк((3) 3a(5) 3aO									Эк(2)) 3a(7) 3a	0								3	Эк(5) За(12					
ПРА	ктики	(План)													432	80			80	352	2	12	8		432	80			80	352		12 8		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика												3aO	108	20			20	88	3	3	2	3aO	108	20			20	88		3 2	65	2
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика												3aO	216	40			40	170	6	6	4	3aO	216	40			40	176		6 4	65	2
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика												3aO	108	20			20	88	3	3	2	3aO	108	20			20	88		3 2	65	2
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
KAH	ІИКУЛЫ											3	3/6										6 5/6									7 2/6		

							(Семестр	3									С	еместр	o 4				T					Итог	го за ку	урс						
						A	кадемич	ческих ч	асов								Α	кадемич	еских	часов								Ака	демиче	ских ча	асов		3.	s.e.			
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	КСР КРП	CPI	(онт 3.6 ооль	e. He	едель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	СР КРП	CPI	Конт ³	s.e. H	Іедель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Іаб Пі	р КС	СР КРП	СР	Конт роль Вс	сего	едель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	тивами)			1180			•	•	•	•	30	0 1	9 4/6		1216		•	•	•		•		31	23 1/6		2396	•	•		•	•		6	61	2 5/6	•	
ИТОГО по ОП (без ф	факультативов)			1180							3	0 1	.9 4/0		1216								31	23 1/0		2396							6	61	52 3/0		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			55 54 6.2 6.2 0.5											45.1 46.3 5.2 5.2 0.7											50.1 50.2 5.7 5.7 0.6											
дисциплины (м	иодули)			1080	108	40	24	44		864 1	108 3	0 2	0: 17 2/3		684	66	28	36		2	510	108	19 !	TO: 12 5/6□ : 2 1/3		1764	174	68	60 44	4	2	1374	216 4	49 1	O: 30 L/2□ 4 1/3		
1 Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	3а	72	16	8		8		56	2	_	J. Z											. 2 1/3	3a	72	16	8	8	3		56		2	11/5	61	3
2 Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	12	4	8			96	36 4	1	l											ı	Эк	144	12	4	8			96	36	4		65	3
3 Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О											ĺ	Эк	144	20	8	12			88	36	4		Эк	144	20	8	12			88	36	4		65	4
4 51.0.19	Теплотехника	Б1.О												3а	108	8	4	4			100		3		За	108	8	4	4			100		3		65	4
5 Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144		4		8			36 4	1	l	Эк	108	8	4	4			64	36	3	L	Эк(2)	252	20	8	4 8	3		160	72	7			34
6 Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	12	4		8		96	36 4	1							_					L	Эк	144	12	4	8	3		96	36	4	_	63	3
7 Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О											- 1	Эк	108	8	4	4	_		64	36	3	- 1	Эк	108	8	4	4			64	36	3	_	63	4
8 Б1.О.26	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	12	4		8	\rightarrow		36 4		- 1			\vdash			+					- 1	Эк	144	12	4	8	3		96	36	4	_	65	3
9 Б1.О.29	Горное право	Б1.О	3a	108	8	4		4	\rightarrow	100	3	3	- 1			\vdash			_					- 1	3a	108	8	4	4	4		100		3		65	3
10 Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	3a	108	12	4		8		96	3	3												- 1	За	108	12	4	8	3		96	:	3		65	3
11 Б1.B.02	Органическая химия	Б1.В	3а	108	16	4	8	4		92	3	3	l											ı,	За	108	16	4	8 4	4		92	:	3		62	3
12 61.B.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В												Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5	- 1	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		65	4
13 Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В											ļ	3а	144	12	4	8			132		4	L	За	144	12	4	8			132		4		62	4
14 51.B.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	3a	144	12	4	8			132	4	1													3a	144	12	4	8			132		4		65	3
15 6 1.B.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	3а	108	8	4		4		100	3	3													3a	108	8	4	4	4		100	:	3		65	3
16 K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M	3а	100	8			8		92				3a	100	8			8		92			L	3a(2)	200	16		16	6		184					234
17 К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	3a	100	8			8		92				3a	100	8			8		92				3a(2)	200	16		16	6		184				61	234
18 К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	3а	100	8			8		92				3a	100	8			8		92				3a(2)	200	16		16			184				61	234
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3	Эк(3) За((7)									Эк(:	3) 3a(3) КП										3	Эк(6) За(1	.0) КП					
ПРАКТИКИ	(План)														432	80				80	352		12	8		432	80			8	0	352	1	12	8		
Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	216	40				40	176		6	4	3aO	216	40			4	0	176		6	4	65	4
Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика													3aO	216	40				40	176		6	4	3aO	216	40			4	0	176		6	4	65	46
ГОСУДАРСТВЕННИ	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
КАНИКУЛЫ													1											6											7		

									Семестр 5											Семест	p 6					Π				Итого за	а курс					\top	
							Α	кадеми	ических час	ОВ								Α	кадеми	ических	часов								Акад	емических	(часов			3.6	e.	1	
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	КРП	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP KF	РП СР	, Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	КСР КІ	РП С	CP Ko	онт Все	Неделі	Каф.	Семестр
ИТО	О (с факультати	вами)			972		<u> </u>		•				27	19 4/6		1296					<u> </u>			36	23 1/6		2268		•		<u> </u>		<u> </u>	63	42 5/6		
ИТО	О по ОП (без фа	культативов)		1	972								27	19 4/0		1296]							36	23 1/6		2268							63	3 42 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			49.5 54											56.4											53										
	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											50.9											52.5										
	пая пагрузка, .час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			5.1 5.1											6.3											5.7										
(aka,	.час/пед)	Конт. раб. (ОП)			5.1											6.3											5.7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1																				
дис	циплины (мо	дули)			972	86	36	36	8	6	742	144	27	TO: 17E Э: 2 2/3		1080	102	44	32	20	(5 834	4 144		TO: 16 1/3□	1	2052	188	80 6	8 28	1	L2 15	576 2	88 57			
1	51.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О									_			Эк	180	16	8	8			128	8 36		Э: 2 5/6	Эк	180	16	8 8			1	28 3	36 5	Э: 5 1/2	65	6
	51.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О												Эк	180	16	8		8		128	_			Эк	180	16	8	8				36 5		65	6
3	51.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О												3a	108	12	8		4		96	5	3		3a	108	12	8	4		9	96	3		62	6
4	51.0.27	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	16	8	8			92	36	4													Эк	144	16	8 8			9	92 3	36 4		65	5
5	51.B.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	144	14	4		8	2	94	36	4													Эк КР	144	14	4	8		2 9	94 3	36 4		65	5
	51.B.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В	3a	144	8	4	4			136	_	4													3a	144	8	4 4				36	4		65	5
7	51.B.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	216	18	8	8		2	162	36	6													Эк КП	216	18	8 8	;		2 1	62 3	36 6		65	5
8	51.B.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В												Эк КП	180	18	8	8		2	2 126	6 36	5		Эк КП	180	18	8 8			2 1	26	36 5		65	6
9	51.B.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В	3a	144	12	4	8			132		4													3a	144	12	4 8			1	32	4		62	5
10	51.B.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В												Эк КП	144	14	4	8		2	2 94	36	4		Эк КП	144	14	4 8			2 9	94 3	36 4		65	6
11	51.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5													Эк КП	180	18	8 8			2 1	26	36 5		62	5
12	<i>Б1.В.ДЭ.02.02</i>	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5													Эк КП	180	18	8 8			2 1	26	36 5		62	5
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В									П			3a	144	12	4	8			132	2	4		3a	144	12	4 8	,		1	32	4		65	6
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В												3a	144	12	4	8			132	2	4		3a	144	12	4 8			1	32	4		65	6
15	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В												За КР	144	14	4		8	2	2 130	0	4		За КР	144	14	4	8		2 1	30	4		62	6
16	51.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В												За КР	144	14	4		8	2	2 130	0	4		За КР	144	14	4	8		2 1	30	4		62	6
ФОР	МЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				-		Эк(4)) За(2) КП(2	2) KP									Эк(4)) 3a(3) I	(П(2) КР								•	Эі	к(8) За(5) КП(4)	KP(2)				
ПРА	стики	(План)														216	40				40	176	5	6	4		216	40			40	1	.76	6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													3aO	216	40				40	176	5	6	4	3aO	216	40			40	1	76	6	4	65	46
ГОС	ударственная итоговая аттестация (План)																																				
КАН	ИКУЛЫ													1											6								•		7	=	

		1		T				Cen	местр 7					l				Семест	8 g				1				Ито	ого за кур							
					1		Ака		ских часов	<u> </u>							Академ	ических								Ака,		еских час			$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	Іаб Пр	o KCP	крп	СР Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	KCP KP	П СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	Пр КСР	? КРП		Конт роль	H Bcero	Недель I	Каф.	Семестр
ИТО	О (с факультатив	ами)			1512							42	22 2/6		1080		•				30	20		2592								72	42 2/6		
ИТО	О по ОП (без фак	ультативов)			1332							37	22 2/6		1080						30	20		2412								67	12 2/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)			59.7																			29.9											
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			60																			30											
	ı.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			5.5																			2.8											
		Конт. раб. (ОП)		1	5.5	ł																		2.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1									TO: 19	ł									ł									7	TO: 19		
дис	циплины (мод	цили)			1332	106	44 5	56		6	1046 180	37	1/3□ 9: 3									TO: □ Э:		1332	106	44 5	56		6	1046	180		1/3□ Э: 3		
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	За	180	16	8 8	8			164	5											3a	180	16	8	8			164		5		65	7
2	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	Эк	144	12	4	8			96 36	4											Эк	144	12	4	8			96	36	4		65	7
3	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования Б1.В Эк 180 8 8 136 36 5 Обогащение полезных ископаемых Б1.В За(2) 288 20 8 12 268 8 О1 Технология обогащения твердого минерального сырья Б1.В За 144 8 4 4 136 4 О2 Направление комплексного использования минерального сырья Б1.В За 144 12 4 8 132 4																					Эк	180	8		8			136	36	5		65	7
4	Б1.В.08		Б1.В	3a(2)	288	20	8 1	12			268	8											3a(2)	288	20	8 1	12			268		8			7
5	Б1.В.08.01	минерального сырья	Б1.В	За	144	8	4	4			136	4											3a	144	8	4	4	\perp		136		4		65	7
6	Б1.В.08.02	Минерального сырья Б1.В 3а 144 12 4 8 132 4 Направление комплексного использования минерального сырья Б1.В 3а 144 12 4 8 132 4 Технологии обогащения полезных ископаемых Б1.В Эк КП 180 18 8 8 2 126 36 5 Проектирование обогатительных фабрик Б1.В Эк КП 180 18 8 8 2 126 36 5																					3a	144	12	4	8	\perp		132		4		65	7
7	Б1.В.09	2 минерального сырья Б1.В За 144 12 4 8 132 4 Технологии обогащения полезных ископаемых Б1.В Эк КП 180 18 8 8 2 126 36 5 Проектирование обогатительных фабрик Б1.В Эк КП 180 18 8 8 2 126 36 5 Опробование и контроль процессов обогащения Б1.В Эк КП 180 14 8 4 2 130 36 5																					Эк КП	180	18	8	8	\perp	2	126	36	5		65	7
8	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик Б1.В Эк КП 180 18 8 8 2 126 36 5 Опробование и контроль процессов обогащения Б1.В Эк КП 180 14 8 4 2 130 36 5																					Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		65	7
9	Б1.В.ДЭ.01.01	01 Опробование и контроль процессов обогащения Б1.В Эк КП 180 14 8 4 2 130 36 5																					Эк КП	180	14	8	4	\perp	2	130	36	5		65	7
	Б1.В.ДЭ.01.02	01.02 Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых Б1.В Эк КП 180 14 8 4 2 130 36																					Эк КП	180		Ŭ	4	\perp	2		36	5		65	7
11	ФТД.В.01	Pagette a producert producert																\vdash		+			3a	108	48	32	_ 1	16	4—'	60		3		65	7
	12 ФТД.В.05 Развитие в профессии — путь к успешной карьере ФТД.В 3a 72 12 12 12 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(5) 3a(5) КП(3)											2											За	72	12		1	12	·(F) 2 · (F)	60	Ш	2		62	7
																													(5) 3a(5)						
ПРА														756	140			140	616	21	14		756	140			140		616		21	14			
Б2.В.04(Пд) Производственная, Преддипломная практика											3aO	756	140			140	616	21	14	3aO	756	140			140)	616		21	14	65	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) Выполнение, подготовка к процедуре защиты												324	14			14	310	9	6		324	14			14		310		9	6					
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	14			14	310	9	6		324	14			14		310		9	6	65	8			
KAH	икулы																	7 3/6					-						7 3/6						

		<u> </u>			Итог	0				Курс 1		<u> </u>	Курс 2		1	Курс 3			Курс 4	
		- 0/		ДЭ(от		3.e.				Ī					1					
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				323	338	262	76	66	29	37	61	30	31	63	27	36	72	42	30
	Итого по ОП (без факультативов)				319	325	253	72	62	28	34	61	30	31	63	27	36	67	37	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	265	193	72	50	28	22	49	30	19	57	27	30	37	37	
Б1.О	Обязательная часть					163	94	69	50	28	22	27	17	10	17	4	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3				22	13	9	40	23	17	37	37	
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		12		12	12		12	6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45		6		6	12		12	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9											9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	9	4	4	1	3							5	5	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	9	4	4	1	3							5	5	
		ОП, факу	ультативы	ы (в перис	од ТО)		53.3		-	54	50.1	-	55	45.1	-	49.5	56.4	-	59.7	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультативы	ы (в перис	од экз.		53.5		-	59	49.9	-	54	46.3	-	54	50.9	-	60	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.1		-	6.2	8.5	-	6.2	5.2	-	5.1	6.3	-	5.5	
			ные дисци	иплины по	физ.к.		0.3		-		0.6	-	0.5	0.7	-			-		
		Блок Б1					712		-	104	124	-	116	74	<u> </u>	86	102	-	106	
		в том чи Блок Б2	сле по эл	ект. дисц.	. по ф.к.		24 340		-		8 80	-	8	8 80	-		40	-		140
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					14		<u>-</u>		80	_		80	 		40	<u> </u>		140
		Блок ФТ,	 Л				82		 	8	14	_			 			_	60	
		Итого по	•	окам			1148		-	112	218	-	116	154	 -	86	142	-	166	154
		ЭКЗАМІ							5	3	2	6	3	3	8	4	4	5	5	
		ЗАЧЕТ	. ,						9	4	5	10	7	3	5	2	3	3	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации			ОЙ (ЗаО)					5	1	4	2		2	1		1	1		1
			ВОЙ ПРОЕ									1		1	4	2	2	3	3	
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБО	TA (KP)											2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				39.54%													
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)					52%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ра	еализациі	о дисцип	лин (моду	лей) (%)		7.22%													

министерство науки и высшего образования российской федерации

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева" филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией Протокол № 3 от 25.10 ROM

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

индивидуальный план обучающегося группы ОПсозв-241.2 Нефедова Андрея Александровича

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность

(профиль):

Кафедра:

П Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет:

факультет очного и заочного обучения

06 Обогащение полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)	
---	--

21.05.04

Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования 4 г.	

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной

работе

Декан факультета очного и заочного обучения

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

Обучающийся

/ Е.С. Голикова/

УТВЕРЖДАЮ ректор филала КузГТУ 9 г. Прокопьевске

√ F.В. Мороленко.

/ В.Н. Шахманов/

Aluf D

Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь	2	С)ктябр	рь	2		Ноябр	Ь		Ден	абрь		4	Янва	рь	1	Фе	еврал	1Ь	Ţ	1	Март		5	Ап	рель	8		Ma	ай			Июн	,	2		Июл	Ъ	2		Авгус	Т
Числа	1 - 7		15 - 21		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16		1 - 7	177	15 - 21	8	29 - 2	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	1.1	16 - 22		2-8	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	1		1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	1	1	24 - 31
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 13	3 14	15	16	17	18 1	9 20	21	22	23	24	25 2	26 2	27 28	8 29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49		1 52
I									*							3343********************************************************************************************************************************************************************************************************<!--</td--><td><u>к</u> к</td><td>K K</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Э * Э</td><td>Э</td><td>Э</td><td></td><td>У</td><td>У</td><td>y y y y *</td><td>у у</td><td>, <u>П</u> П П</td><td>П</td><td>П К К К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>КІ</td><td>КК</td>	<u>к</u> к	K K				3	*	*						Э * Э	Э	Э		У	У	y y y y *	у у	, <u>П</u> П П	П	П К К К	К	К	К	КІ	КК
II									*						-	* * *	<u>*</u> * * •	Э	К			;	*	*						*	Э Э Э *	Э	Э Э Э Э Э	П		П П П *	1 [1 П	П	п	К	К	К	КІ	КК
III									*						F	3 * 3 * * * * 3	<u>к</u> Э					3	*	*						*	*					<u>)</u>	ЭП	і п	П	П	К	К	К	КІ	КК
IV									*						ŀ	* * * :	<u>к</u> к Э	Э	$\neg \neg \neg \neg$		Пд	<u>г</u> Пд <u>г</u>	* Г Ід Г Ід Г Ід Г	Пд Пд Пд П, Пд	д Пд	Пд	Пд	Пд	Пд П	*	Пд Пд Пд Пд Пд			Пд Пд К К	Д Д Д	*	ДД	ιД	Д	К К Д	К	К	к	КІ	κ

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	16 5/6	13 4/6	30 3/6	17 4/6	12 5/6	30 3/6	17	16 2/6	33 2/6	19 2/6		19 2/6	113 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 1/6	4	2	2 2/6	4 2/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	3		3	16 5/6
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика		2	2		8	8		4	4				14
Пд	Преддипломная практика											14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты											6	6	6
К	Каникулы	3/6	6 5/6	7 2/6	1	6	7	1	6	7		7 3/6	7 3/6	28 5/6
*	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)	,	8 4/6□ (52 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	
Итог	0	20 3/6	31 3/6	52	22	30	52	22	30	52	23 4/6	28 2/6	52	208

1 - 1					Форы	MILEDOM 3			2.0				Ито	FO 21/28 11	200			Кур			oc 2		oc 3		pc 4		/pc 5		20/montrollung radiosina
	-	-	- ,		Форг	мы пром. а	····		3.6	;. 	2			го акад.ча	T T		T =	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семес р 8	т Семест р 9	Семест р А		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дис Обязателы	сциплины (N оная часть	иодули)							268 166	268 166	9648 5976	9648 5976	674 362	674 362	5410 2554	828 432		19 19	22	31 18	24 15	29 6	30 13	37					
		История России	Б1.О						4	4	144	144																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 51	1.0.02	Иностранный язык	Б1.О						8	8	288	288																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 51	1.0.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108																61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 51	1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51	1.0.05	Математика	Б1.О						16	16	576	576																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51	1.0.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51	1.0.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108																62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51	1.0.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	64			2							ļ			62	П.Кафедра экономики и ественнонаучных дисциплин
+ 51	1.0.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	16	16	56					2								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 51	1.0.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	32	32	220	72		5	4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51	1.0.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	12	12	96	36			4									65	П.Кафедра технологии и комплексной
	1.0.11	, codesini	51.0												30	50									<u> </u>			03	механизации горных работ
+ 51	1.0.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36				4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51	1.0.13	Материаловедение	Б1.О						4	4	144	144																63	П.Кафедра информационных технологий,
																													машиностроения и автотранспорта П.Кафедра технологии и комплексной
+ 51	1.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	6					5	5	180	180	16	16	128	36							5					65	механизации горных работ
+ 61	1.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	6					5	5	180	180	16	16	128	36							5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51	1.0.16	Экономическая теория	Б1.О		5				2	2	72	72	8	8	64							2						62	П.Кафедра экономики и
		Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12	96								3					62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
	1.0.18		Б1.О						4	4	144	144	20	20	88	36					4							65	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра технологии и комплексной
+ 61	1.0.16	Гидромеханика	ы.о	-					4		144	144	20	20	00	30					-				-			05	механизации горных работ
+ 51	1.0.19	Теплотехника	Б1.О		4				3	3	108	108	8	8	100						3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51	1.0.20	Организация горного производства	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	96			3										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51	1.()./	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2				4	4	144	144	12	12	60				2										
+ 51	1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О						2	2	72	72																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
	1 0 21 02	4	F1.0		2				2		72	70	12	42														62	П.Кафедра информационных технологий,
		Инженерная графика	Б1.О		2				2		72	72	12	12	60				2						<u> </u>			63	машиностроения и автотранспорта
		Механика:	Б1.О		4				10	10	360	360	12	12	96						3								П.Кафедра информационных технологий,
+ 51	1.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.О						4	4	144	144																63	машиностроения и автотранспорта
+ 51	1.0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О						3	3	108	108																63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
. 51	1 0 22 02		F1.0		4				2		100	100	12	12	06						3							62	П.Кафедра информационных технологий,
+ 61	1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	96						3							63	машиностроения и автотранспорта
+ 51	1.0.23	Компьютерная графика	Б1.О		3				5	5	180	180	10	10	170					5								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 51	1.0.74	Метрология, стандартизация и сертификация в	Б1.О						3	3	108	108																65	П.Кафедра технологии и комплексной
		горном деле Основы горного дела:	Б1.0		1222				13	13	468	468	48	48	420			4	9										механизации горных работ
	1.0.25.01	Основы обогащения и переработки полезных	Б1.О		1				4	4	144	144	12	12	132			4										65	П.Кафедра технологии и комплексной
		ископаемых	51.0		_				<u>'</u>	'	A I T	. ∡IT	12	12	152		<u> </u>	<u>'</u>							1			0.5	механизации горных работ
+ 51	1.0.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96				3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51	1.0.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96				3									65	П.Кафедра технологии и комплексной
																													механизации горных работ
+ 51	1.0.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96				3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 61	1.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	16	16	128	36					5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
	1.0.27	Гоомоуации	E1.0					\dashv		4	1 4 4	144	12	12	00	36				4					1			65	П.Кафедра технологии и комплексной
+ 61	1.0.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	96	36	<u> </u>			4					_			65	механизации горных работ
+ 61	1.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	5					4	4	144	144	16	16	92	36						4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 61	1.0.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1					7	7	252	252	16	16	128	36		5											
+ 61	1.0.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	128	36		5										63	П.Кафедра информационных технологий,
		Информационные технологии в профессиональной						-+									1								 				машиностроения и автотранспорта П.Кафедра информационных технологий,
+ 51	1 () /9 ()/	информационные технологии в профессиональнои деятельности	Б1.О						2	2	72	72																63	машиностроения и автотранспорта

							<u> </u>															1				×
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3			3	3	108	108	8	8	100				3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О					3	3	108	108														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			2		3	3	108	108	40	40	32	36		3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношени	Й					102	102	3672	3672	312	312	2856	396			13	9	23	17	37				T
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		3			3	3	108	108	12	12	96				3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		3			3	3	108	108	16	16	92				3							62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	5			5	4	4	144	144	14	14	94	36					4					65	П.Кафедра технологии и комплексной
																										механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		7			5	5	180	180	16	16	164								5			65	механизации горных работ
+		Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	7				4	4	144	144	12	12	96	36							4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
_		Формирование генерального плана обогатительных	Б1.В	7				5	5	180	180	Q	0	136	36							5			65	П.Кафедра технологии и комплексной
<u> </u>	D1.D.00	фабрик с использованием 3D-моделирования	51.5	,				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		100	100	o l		150	30											механизации горных работ
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		5			4	4	144	144	8	8	136						4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+		Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		77			8	8	288	288	20	20	268								8				
+	וטאטאוחו	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		7			4	4	144	144	8	8	136								4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования	Б1.В		7			4	4	144	144	12	12	132								4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
		минерального сырья																								П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7	5	5	180	180	18	18	126	36							5			65	механизации горных работ
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	5			5	6	6	216	216	18	18	162	36					6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и	Б1.В	6			6	5	5	180	180	1Ω	18	126	36						5				65	П.Кафедра технологии и комплексной
T	D1.D.11	складирования продуктов обогащения	D1.D				6			100	100	18	10	120	30										65	механизации горных работ
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	4			4	5	5	180	180	18	18	126	36				5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В					3	3	108	108														65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		5			4	4	144	144	12	12	132						4					62	П.Кафедра экономики и
<u> </u>		, ,			3				<u>'</u>											'						естественнонаучных дисциплин П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	6			6	4	4	144	144	14	14	94	36						4				65	механизации горных работ
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	7			7	5	5	180	180	18	18	126	36							5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		4			4	4	144	144	12	12	132					4						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	132				4							65	П.Кафедра технологии и комплексной
		фабриках История развития обогащения полезных																								механизации горных работ П.Кафедра технологии и комплексной
+	Б1.В.19	ископаемых	Б1.В		3			3	3	108	108	8	8	100				3							65	механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	7			7	5	5	180	180	14	14	130	36							5				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	7			7	5	5	180	180	14	14	130	36							5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	7			7	5	5	180	180	14	14	130	36							5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	5			5	5	5	180	180	18	18	126	36					5						неханизации горных расст
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных	Б1.В	5			5	5	5	180	180	18	18	126	36					5					62	П.Кафедра экономики и
		ископаемых Математическое моделирование процессов и																								естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
-	Б1.В.ДЭ.02.02	технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5	5	5	180	180	18	18	126	36					5					62	естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		6			4	4	144	144	12	12	132							4					T K-1
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		6			4	4	144	144	12	12	132							4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В		6			4	4	144	144	12	12	132							4					П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		6		6	4	4	144	144	14	14	130							4					
-		Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		6		6	4	4	144	144	14	14	130							4				62	П.Кафедра экономики и
+		технологии обогащения полезных ископаемых Основы менеджмента	Б1.В		6		6	4	4	144	144	14	14	130							4				62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра экономики и
К.М.Ком	плексные мо <i>р</i>		51.0		L		I	2	2	400	400	24	24	304							'				J2	естественнонаучных дисциплин
+		Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M		234			2	2	400	400	24	24	304												
+		Физическая культура и спорт	Б1.О					2	2	72	72														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	к.м.от.дэ.от	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234					328	328	24	24	304												
+	к.м.от.дэ.от.от	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234					328	328	24	24	304											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	к.п.от.дэ.от.ог	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	24	24	304									_		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.П Обязател	рактика пьная часть							51 6	51 6	1836 216	1836 216	340 40		1496 176		 	12 6		12		6		21			
		Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20		88			3								65	П.Кафедра технологии и комплексной
	D2.O.01(3)	э сония, г соногитеская практика	DZ.U					,	J	100	100	20		00			J								υJ	механизации горных работ

+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О		2		3	3	108	108	20		88			3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть,	формируемая	участниками образовательных отношени	Й				45	45	1620	1620	300		1320			6	12	6		21			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В		2		6	6	216	216	40		176			6						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В		4		6	6	216	216	40		176				6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика	Б2.В		46		12	12	432	432	80		352				6	6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8		21	21	756	756	140		616							21		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.	Государствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	14		310							9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	14		310							9		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины			•		13	13	468	468	90	90	306		3	3			5				•
Часть,	формируемая	участниками образовательных отношени	Й				13	13	468	468	90	90	306		3	3			5				
+	ФТД.В.01	Экология обогатительных предприятий	ФТД.В	7			3	3	108	108	48	48	60						3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	1			2	2	72	72	8	8	64		2							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	12			2	2	72	72	16	16	56		1	1						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			 	2	2	72	72				 			 	 				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	7			2	2	72	72	12	12	60						2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	2			2	2	72	72	6	6	66			2						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

				1				0.	4											0									14						
					т —		Avo		еместр 1									۸۰۰		Семестр 2		<u> </u>						Акопо		за курс		1		-	
			Блок/		\vdash	1	Ака	идемиче Т	еских час	ов	<u> </u>	_				1	- 1	AK T	адемич	ческих часов	<u> </u>	 					I	Акаде	емическ Т	их часов	<u> </u>	- 	3.e.		
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль		Кон	_ _	_	_		_ K	онт 3.	.e. He	дель К	онтроль	_	Кон	_	_			Конт	з.е. Н	Недель	Контроль		Кон		_			_ Конт	_ Недель	Каф.	Семестр
					Всего	такт.	Лек Л	la6 1	٦p KCP	' KPII	CP p	оль				Всего	такт.	Лек	Ila6	Пр КСР	KPII CP	роль				Всего	такт.	K Jiab) IIp	КСР К	РП СІ	роль	Всего		
1470	20 / 1												-																			\perp		-	
	O (с факультатив О по ОП (без фа			ł	792 684							1	18	4/6		1460 1352						- 8	37	23 5/6		2252 2036						ŀ	59 42 3/6		
ито	O 110 O11 (0e3 фа	<u> </u>			36.4							1	.9			50.1							34			43.3							55	-	
		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		ł	39.3											49.9										44.6									
УЧЕІ	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП)		ł	3.9											8.5										6.2									
(ака	.час/нед)	Конт. раб. (ОП)		ł	3.9											8.5										6.2									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		ł	3.9											0.6										0.3									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1									ТО	: 16		0.6							-	TO: 13		0.3							TO: 30		
дис	циплины (мо	дули)			684	64	22	32 1	10		548	72 1	. 9 5/	6□ L 5/6		792	116	42	48	26	568	108	22	2/3□ 9: 2 1/6		1476	180 64	4 80	36		11:	16 180			
1	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О	3a	72	8	2		6		64	2	2												3a	72	8 2		6		64	64	2	62	1
2	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	16	8	8		 	128	36 5	5		Эк	144	16	8	8		92	36	4		Эк(2)	324	32 10	3 16		 	22	20 72	9	65	12
	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О							 	$\neg \dagger$				Эк	144	12	4	8		96		4		Эк	144	12 4	8	1	 	96	-	4	65	2
	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О	3a	108	12	4	8		+	96	(3					\neg	\dashv						3a	108	12 4	8	1	 	96		3	62	1
5	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная	Б1.О												3a	72	12	4	8		60		2		3a	72	12 4	. 8			60	60	2		2
	Б1.О.21.02	графика Инженерная графика	Б1.О							+					3a	72	12	4	8	+	60		2		3a	72	12 4	8		+	60	\rightarrow	2	63	2
	Б1.O.25	Основы горного дела:	Б1.О	3a	144	12	4	8		+	132		4	- 1		324			24	+++	288		9		3a(4)	468	48 10	32		+ +	42		13	- 00	12
		Основы обогащения и переработки полезных						_	_	+				- 1	04(0)	UZ-4		12		$\overline{}$	200	1						3 02	<u> </u>				10		1 12
8	Б1.О.25.01	ископаемых	Б1.О	3a	144	12	4	8			132	4	4												3a	144	12 4	8		\perp	13	32	4	65	1
9	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О												3a	108	12	4	8		96	ш	3		За	108	12 4	8			96	6	3	65	2
10	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О												3a	108	12	4	8		96		3		3a	108	12 4	8			90	6	3	65	2
11	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О												3a	108	12	4	8		96		3		3a	108	12 4	8			96	6	3	65	2
12	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	180	16	4	8	4		128	36	5												Эк	180	16 4	8	4		12	28 36	5		1
13	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	Эк	180	16	4	8 4	4		128	36	5												Эк	180	16 4	8	4		12	28 36	5	63	1
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О												3aO	108	40	14		26	32	36	3		3aO	108	40 14	4	26		32	36	3	61	2
15	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M												3a	128	8			8	120				За	128	8		8		12	20			234
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												3a	128	8			8	120				За	128	8		8		12	20		61	234
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												3a	128	8			8	120				3a	128	8		8		12	20		61	234
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	8	4		4		64	2	2												3a	72	8 4		4		64	64	2	61	1
19	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	8	4		4		28	•	1		За	36	8	4		4	28		1		3a(2)	72	16 8		8		56	6	2	62	12
	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В												За	72	6			6	66		2		3а	72	6		6		66		2	62	2
ФОІ	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк	(2) 3a(5)										Эк((2) 3a(7) 3aO										Эк(4) 3	3a(12) 3a	aO O			
ПРА	СТИКИ	(План)														432	80			80	352		12	8		432	80			80	35	52	12 8		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика													3aO	108	20			20	88		3	2	3aO	108	20			20	88	88	3 2	65	2
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика													3aO	216	40			40	176		6	4	3aO	216	40			40	17	76	6 4	65	2
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													3aO	108	20			20	88		3	2	3aO	108	20			20	88	88	3 2	65	2
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
	икулы													3/6										6 5/6									7 2/6		
													,											3 3/0									7 2/0		

		T		1					Семестр 3				I					Ce	местр 4					1				Итого за	KVDC						
					T		Aı		ических часов	<u> </u>							Ака		ских час	ОВ					1			мических			T	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	I Roero I	Кон такт.			Пр КСР		Конт з роль	e.e. He	едель	Контроль	Всего	Кон такт.			р КСР		CP I	Конт з.е. роль	Неделі	Контроль	I Boero I	Кон такт.	Лек Лаб			РП СР	Конт		Недель	Каф.	Семестр
итс	О (с факультати	івами)			1216				<u> </u>	l l	3	31	10.4/6		1396	•	•	•			•	36	22.4/6		2612		·					67	12.5/6		
итс	О по ОП (без фа	акультативов)			1216						3	31	19 4/6		1396							36	23 1/6		2612						Ī	67	42 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			59.1										59										59.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										46.3										41.2										
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП)			6										6.8										6.4										
(ака	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП)			6										6.8										6.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.5										0.7										0.6										
ди	циплины (мо			1		106	38	32	36	938	72 3	31 2	O: 17 2/3□		864	86	36	48		2	670	108 24		1	1980	192	74 80	36	2	1608	180	55 1	TO: 30 1/2□		
1	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	3a	72	16	8		8	56		2	Э: 2										Э: 2 1/3	3a	72	16	8	8	$\overline{}$	56		Э: 2): 4 1/3	61	3
	Б1.0.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк		12	4	8		96		4	H			-+	-+	+	+-	+-	-+			Эк	144	12	4 8	+ $+$ $+$	+	96	36	4		65	3
	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.О	OK .	174	14	+ -	0		30	30	T	H	Эк	144	20	8	12	+	+-+	88	36 4		Эк	144	20	8 12	+	+	88		4	_	65	4
_	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.0										H	3a	108	8	4	4	+	+	100	3		3a	108	8	4 4	+	+	100		3		65	4
	Б1.0.22	Механика:	Б1.О										H	3a	108	12	4	2	+		96	3		3a	108	12	4 8	+		96	+ +	3		00	4
	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.О										- 1	3a	108	12	'	8	-		96	3		3a	108	12	4 8	+		96	+ + +	3		63	4
	Б1.0.23	Компьютерная графика	Б1.О	3a	180	10	2	8		170		5	- 1	Ja	100	12	+	0	-		90	3		3a	180	10	2 8	+	$\overline{}$	170	+ +	5	_	63	3
	Б1.0.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	Ja	100	10		0		170		3	- 1	Эк	180	16	8	8	-		128	36 5		Эк	180	16	8 8	+		128		5		65	
_	Б1.0.27	Геомеханика		Эк	144	12	1		8	96	36	1	- 1	JK .	100	10	0	•	-		120	30 3			_	_	0 0	 	-+	_	_	3			- 4
			Б1.0				4		4	100		2	H				_	+	-				-	Эк	144	12	4	0		96 100		4		65	3
10	Б1.О.30	Горное право Подготовительные процессы обогащения	Б1.О	3a	108	8	4		4			3	- 1				-+	+	-	+				3a	108	<u> </u>	4	4		_	+-+	3		65	3
	Б1.В.01	(классификация)	Б1.В	3a	108	12	4		8	96		3	- 1					\perp						3a	108	12	4	8		96		3		65	3
12	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	3a	108	16	4	8	4	92		3	- 1							+				3a	108	16	4 8	4	\longrightarrow	92	+-+	3		62	3
	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В											Эк КП				8		2	126	36 5		Эк КП	180		8 8		2			5		65	4
14	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В										- 1	3a	144	12	4	8			132	4		3a	144	12	4 8	\perp		132		4		62	4
15	Б1.В.18	Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках	Б1.В	За	144	12	4	8		132		4												3a	144	12	4 8			132		4		65	3
16	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	За	108	8	4		4	100		3												3a	108	8	4	4		100		3		65	3
17	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M	3a	100	8			8	92			Į	3a	100	8		8	3		92			3a(2)	200	16		16		184					234
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	3a	100	8			8	92			Į	3a	100	8		8	3		92			3a(2)	200	16		16		184				61	234
	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	3a	100	8			8	92				За	100	8		8			92			3a(2)	200	16		16		184				61	234
ФО	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3	Эк(2) За(8)									Эк(3)) 3a(4) K	П									Эк(5) За	а(12) КП					
ПР	ктики	(План)													432	80			80		352	12	8		432	80			80	352		12	8		
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности												3aO	216	40			40		176	6	4	3aO	216	40			40	176		6	4	65	4
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика												3aO	216	40			40		176	6	4	3aO	216	40			40	176		6	4	65	46
ГОС	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
KAI	икулы												1										6										7		

									Семестр 5					T					С	Семестр	6									Ито	ого за ку	урс]	T	
							Α	кадеми	ических часо	В								Al	кадемич	еских ч	асов		T						Ака	демиче	еских ча	асов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	КРП	(P)	Конт ооль	3.e. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP KP	ПСР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	lp KC	СР КРГ	П СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультатив	зами)			1044				•		•		29 29	19 4/6		1296					•			36	23 1/6		2340	•		•	•			•	65	42 E/6		
ито	О по ОП (без фак	уультативов)			1044	1							29	19 4/6		1296								36	23 1/6		2340								65	42 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			53											57.4											55.2											
VUE	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											50.9											52.5											
	лая пагрузка, .час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			5.6											6.3											6											
(ana	Пасупеду	Конт. раб. (ОП)			5.6	_										6.3											6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дис	циплины (мод	дули)			1044	94	40	36	12	6	806	144	29 3	TO: 17[9: 2 2/3		1080	102	44	32	20	6	834	144	30	TO: 16 1/3□ 9: 2 5/6		2124	196	84 6	58 3	32	12	2 1640	288	59	TO: 33 1/3□ 3: 5 1/2		
1	51.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О									\neg		\neg	Эк	180	16	8	8			128	36	5	J. Z J/U	Эк	180	16	8	8			128	36	5	J. J 1/2	65	6
	51.0.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О									\exists			Эк	180	16	8		8		128	36	5		Эк	180	16	8	8	8		128		5	Ī	65	6
3	51.0.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	8	4		4		64		2	Ī												3a	72	8	4	4	4		64		2	Ī	62	5
4	51.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О												3a	108	12	8		4		96		3		3a	108	12	8	4	4		96		3		62	6
5	51.0.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	16	8	8			92	36	4													Эк	144	16	8	8			92	36	4		65	5
6	51.B.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	144	14	4		8	2	94	36	4	l									\sqcup			Эк КР	144	14	4	8	8	2	94	36	4	L	65	5
7	51.B.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В	3a	144	8	4	4			136	_	4	l									Ш			3a	144	8	4	4			136		4	L	65	5
8	51.B.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	216	18	8	8		2	162	36	6	l									ш			Эк КП	216	18	8	8		2	162	36	6		65	5
	51.B.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В									_			Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		Эк КП	180		8	8		2			5	Į	65	6
	51.B.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В	3a	144	12	4	8			132	_	4	- 1									ш			3a	144	12	-	8			132	_	4	Į.	62	5
11	51.B.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В									_		- 1	Эк КП	144	14	4	8		2	94	36	4		Эк КП	144	14	4	8		2	94	36	4	- 1	65	6
12	51.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5										Ш			Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		62	5
13	51.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5													Эк КП	180	18	8	8		2	126	36	5		62	5
14	51.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В									\dashv		ļ	3a	144	12	4	8		+	132	\Box	4		3a	144	12	4	8	\top		132		4	İ	65	6
15	51.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В				\Box				$\neg \uparrow$			l	3a	144	12	4	8		\top	132	\Box	4		3a	144	12	4	8	\top		132		4	İ	65	6
16	51.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В									\exists			За КР	144	14	4		8	2	130		4		За КР	144	14	4	8	8	2	130		4	Ī	62	6
17	51.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В				\Box					\neg		l	За КР	144	14	4		8	2	130	\Box	4		За КР	144	14	4	- 1	8	2	130		4	İ	62	6
		ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4)) За(3) КП(2)	КР									Эк(4) 3	За(3) КГ	(2) KP										Эк(8)	3) 3a(6) I	КП(4) КР(
ПРА	тики										Ī			216	40				10	176		6	4		216	40	Ī		40		176	_	6	4				
	52.B.03(Π)	Производственная, Производственно- технологическая практика													3aO	216	40			4	10	176		6	4	3aO	216	40			4(0	176		6	4	65	46
ГОС	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
KAH	ІКУЛЫ													1											6											7		

		1		T				Cen	местр 7									Семест	8 g				1				Ито	ого за кур					$\overline{}$		
							Ака		ских часов								Академ	ических				1		T		Ака,		еских час			$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	Іаб Пр	р КСР	КРП	СР Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	KCP KP	П СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	1р КСР	» КРП		Конт роль	Bcero H	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	О (с факультатив	ами)			1512							42	22.2/6		1080	I	•	<u> </u>			30	20		2592				, _				72	42.2/6		,
ИТО	О по ОП (без фак	ультативов)			1332							37	22 2/6		1080						30	20		2412								67	42 2/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			59.6																			29.8											
УЧЕБ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		4	60																			30											
	ı.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			5.5																			2.8											
		Конт. раб. (ОП)			5.5	ł																		2.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		ł									TO: 19										ł										TO: 19		
дис	циплины (мо	עתען)			1332	106	44 5	56		6	1046 180	37	1/3□ 9: 3									TO: □ Э:		1332	106	44 5	56		6	1046	180		1/3□ 9: 3		
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	3a	180	16	8 8	8			164	5											3a	180	16	8	8			164		5		65	7
2	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	Эк	144	12	4	8			96 36	4											Эк	144	12	4	8			96	36	4		65	7
3	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	Эк	180	8		8			136 36	5											Эк	180	8		8			136	36	5		65	7
4	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	3a(2)	288	20	8 1	12			268	8											3a(2)	288	20	8 1	12			268	\square	8			7
5	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	За	144	8	4 4	4			136	4											3a	144	8	4	4			136		4		65	7
6	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В	За	144	12	4 8	8			132	4											За	144	12	4	8	\perp		132		4		65	7
	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	18	8 8	8			126 36	5											Эк КП	180		8	8	\perp	2	126	36	5		65	7
8	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	Эк КП	180	18	8 8	8		2	126 36	5								\bot			Эк КП	180	18	8	8	\bot	2	126	36	5		65	7
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	14	8	4		2	130 36	5										4	Эк КП	180	14	8	4		2	130	36	5		65	7
	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	14	Ĭ,	4		2	130 36												Эк КП	180		Ŭ	4		2		36	5		65	7
	ФТД.В.01 ФТД.В.05	Экология обогатительных предприятий Развитие в профессии – путь к успешной	ФТД.В ФТД.В	3a 3a	108 72	48 12	32	16		\dashv	60	2	-					\vdash	+	+		1	3a 3a	108 72	48 12	32	-	16		60 60	\dashv	2		65 62	7
		карьере						За(5) КП(3))																			(5) 3a(5)							
	КТИКИ	(План)				\equiv								756	140			140	616	21	14		756	140	T	T	140		616	$\overline{}$	21	14			
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика											3aO	756			1 1	140	616	21	14	3aO		140			140		616		21		65	8	
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	14			14	310	9	6		324	14			14		310		9	6			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	14			14	310	9	6		324	14			14		310		9	6	65	8	
KAH	икулы																	· · · · · ·	· · · ·		7 3/6		· · · · · ·									7 3/6			

					Итог	0				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		F== 0/	Day: 0/	ДЭ(от		3.e.			Danas		C 2	D		Co	Basas		C	Bassa		Cov. 0
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Итого	Факт	Переат.	Всего	сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				323	343	263	80	59	22	37	67	31	36	65	29	36	72	42	30
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	252	78	53	19	34	67	31	36	65	29	36	67	37	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	192	78	41	19	22	55	31	24	59	29	30	37	37	
Б1.О	Обязательная часть					168	93	75	41	19	22	33	18	15	19	6	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3				22	13	9	40	23	17	37	37	
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		12		12	12		12	6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45		6		6	12		12	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9											9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	11	2	6	3	3							5	5	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	11	2	6	3	3							5	5	
				ы (в пери			53.6		-	36.4	50.1	-	59.1	59	<u> </u>	53	57.4	-	59.6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультативі	ы (в пери	од экз.		49.2		-	39.3	49.9	-	36	46.3	-	54	50.9	-	60	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6		-	3.9	8.5	-	6	6.8	-	5.6	6.3	-	5.5	
		-	ные дисці	иплины п	о физ.к.		0.3		-		0.6	-	0.5	0.7	∥ -	0.1	400	-	100	
		Блок Б1	650 50 05	TOUCE BLACK	1 50 d 1/		698 24		-	64	124	-	114 8	94	∥ -	94	102	-	106	
		Блок Б2	CIE IIO 31	ект. дисц	ι. 110 ψ.κ.		340		_		8 80		0	80	 		40	-		140
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					14		-		00	_		00	 		70	-		140
		Блок ФТ	Д				90		-	16	14	-			 -			-	60	
		Итого по	всем бл	окам			1142		-	80	218	-	114	174	-	94	142	-	166	154
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)						4	2	2	5	2	3	8	4	4	5	5	
		ЗАЧЕТ							8	3	5	12	8	4	6	3	3	3	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации			ОЙ (3aO)					4		4	2		2	1		1	1		1
			ВОЙ ПРО									1		1	4	2	2	3	3	
		КУРСО	ВАЯ РАБС	TA (KP)											2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				39.47%													
	Объём обязательной части от общего объёма прогр	аммы (%)				52.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на р	реализаці	ию дисци	плин (мод	дулей) (%)		6.95%													