## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

**УТВЕРЖЛАЮ** Квалификация горный инженер (специалист) Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ" Срок получения образования 5 лет 6 мес. Д.А. Вишневский Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная) 2024 2024 г. Год начала подготовки ΦΓΟС ΒΟ \_ № 987, ot 12.08.2020 Одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ" протокол от 28.04. 2024 г. № 2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН 21.00.00 "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия" Код и наименование укрупненной группы специальностей Код и наименование специальности 21.05.04 "Горное дело" Наименование образовательной программы Горные машины и оборудование Кафедра Горных энергомеханических систем Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический І. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 19 20 21 К ПА ПА ПА К ПА ПА К ПА ПА Обозначения: Т - теоретическое обучение ПА - промежуточная аттестация П - практика Н - научно-исследовательская работа (НИР) Д - подготовка и защита ВКР К - каникулы ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ІІІ. ПРАКТИКА Подготовки и защита ВКР Подготовка в сдача Каникулы 36 52

Наименовани практик	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Геологическая	4	1
Геодезическая	4	3
Производственно-технологическая	6	6
Производственная	8	6
производственная	10	6
Научно исследовательская	11	4
Преддипломная (производственная)	11	4

52

52

52 52

26

286

45

4

6

6

34

4

4

21

III

IV

VI

Всего

34

34

34

180

Наименование	Форма посударственно й итоговой аттестации (госмавмен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)	11

## **V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

		Pac	преде	лени	е по				оличес		сов		Pa	аспре,	делен	ие ау	дитор			в по к	урсам	и, сем	естра	м,
			семес	страм		ίτὶ		1							1		1	неде	елям		1			
ПОПО				курс	овые	в 3.Е.			аудит	орных		Kı	Ιк	урс	II к	ypc	III 1	сурс	IV 1	курс	V	сурс	VI	курс
0		<u>ب</u>				CTE	eM		ВТ	ом чи	сле:	ьна					1	семе	стры		1			
) II	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	ене	TbI	_		MKC	06r			1		тел												
оп ффиШ		экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторны е	практические	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				E	р	Τ	0		леғ	jop	IKTI	cal				коли	ичесті	во нед	цель в	з семе	естре			
										ла(	гdп		18	18	18	18	18	16	18	16	18	16	6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					БЛ	ОК 1	"Дисп	иплин	ы (мод	дули)'	•			•			•				•			
					(	Обяза	тельн	ая час	гь Бло	ка 1														
Б1.Б.01	Иностранный язык		1			3	108	36			36	72	2											
			2			3	108	36			36	72		2										
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	2											
			2			2	72	36			36	36		2										
Б1.Б.03	Высшая математика	1				4	144	72	36		36	72	4											
		2				4	144	72	36		36	72		4										
		3				4	144	72	36		36	72			4									
Б1.Б.04	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	4											
		2				4	144	72	36	18	18	72		4										
Б1.Б.05	Химия	2				3	108	36	18	18		72		2										
Б1.Б.06	Геология	4				6	216	108	72	36		108				6								
Б1.Б.07	Информатика		2			3	108	54	36	18		54		3										
		3				3	108	54	36	18		54			3									
Б1.Б.08	Начертательная геометрия		1			3	108	36	18		18	72	2											
Б1.Б.09	Геодезия	4				4	144	72	36		36	72				4								
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	54	36		18	54	3											
Б1.Б.11	История России		1			2	72	54	36		18	18	3											
		2				2	72	54	36		18	18		3										
Б1.Б.12	Основы российской государственности		1д			2	72	54	18		36	18	3											
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		1д			2	72	36	36			36	2											
Б1.Б.14	Основы военной подготовки		1			3	108	36	18		18	72	2											لــــا
Б1.Б.15	Экология		3д			3	108	36	18		18	72			2									
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2				3	108	54	36		18	54		3										لــــا
		3				3	108	72	36		36	36			4									لـــــا
Б1.Б.17	Основы горного дела (строительная геотехнология)	5				4	144	72	36		36	72					4							لــــا
	_			6д		1	36					36												لـــــا
Б1.Б.18	Горные машины и оборудование	4				3	108	72	36	18	18	36				4								لــــا
					4д	1	36					36												, 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Б1.Б.19	Основы научных исследований		5			3	108	54	36		18	54					3							
Б1.Б.20	Материаловедение		4			3	108	72	36	18	18	36				4								·
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	54	36		18	54		3										
Б1.Б.22	Основы горного дела (подземная геотехнология)	5				4	144	72	36		36	72					4							
				5д		1	36					36												
Б1.Б.23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	5				4	144	72	36	18	18	72					4							
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	5				4	144	72	36	18	18	72					4							
Б1.Б.25	Физика горных пород	4				4	144	72	36	18	18	72				4								
Б1.Б.26	Философия	3				3	108	36	18		18	72			2									
Б1.Б.27	Правоведение и горное право		7			2	72	36	36			36							2					
Б1.Б.28	Основы экономики		3			3	108	36	18		18	72			2									
Б1.Б.29	Компьютерное моделирование месторождений	10				5	180	64	32		32	116										4		
Б1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		6			3	108	48	16	16	16	60						3						$\neg$
Б1.Б.31	Основы горного дела (открытая геотехнология)		6			2	72	48	32		16	24						3						
Б1.Б.32	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9				5	180	72	36	18	18	108									4		$\rightarrow$	-
Б1.Б.33	Аэрология горных предприятий	8				4	144	64	32	16	16	80								4	т		$\rightarrow$	
D1.D.33	порология горпых предприятии	U		8д		1	36	0-1	32	10	10	36											-	-
Б1.Б.34	Геомеханика	5		ОД		4	144	54	36		18	90					3							$\dashv$
Б1.Б.35	Маркшейдерия	3	6			3	108	64	32	16	16	44						4						-
Б1.Б.36	Прикладная механика		4			3	108	72	36	10	36	36				4								$\dashv$
Б1.Б.37	Сопротивление материалов	3	_			5	180	90	36	18	36	90			5									-
Б1.Б.38	Общая электротехника	3	3			3	108	36	18	18	30	72			2									
Б1.Б.39	Гидромеханика	6	3			3	108	64	32	16	16	44						4						
Б1.Б.40	Теплотехника Теплотехника	6				3	108	48	32	16	10	60						3						
Б1.Б.41		7				5	180	72	36	18	18	108						3	4					
	Обогащение полезных ископаемых	5				3	108	54	36	10	18	54					3		4					
Б1.Б.42	Процессы подземных горных работ	6				4	144	64	32		32	80					3	4						
		0		-		4		04	32		32	36						4						
E1 E 42	П			6д		1	36	<i>C</i> 1	22		22							4						$\vdash$
Б1.Б.43	Подземная разработка пластовых месторождений	6				4	144	64 72	32 36		32	80						4	4					$\vdash$
		7		-		5	180	12	36		36	108							4					$\vdash$
T4 T 44		_		7д		1 -	36		2.5		2.5	36									4			
Б1.Б.44	Комплексное освоение недр	9				5	180	72	36		36	108									4			
Б1.Б.45	Проектирование шахт	8				5	180	64	32		32	116	ļ							4				
		9				3	108	72	36		36	36	ļ								4			
				9д		1	36					36												
Б1.Б.46	Электроснабжение горных предприятий	9				5	180	72	36	18	18	108									4			
Б1.Б.47	Разработка рудных и россыпных месторождений	9				4	144	72	36		36	72									4			
Б1.Б.48	Транспортные машины		7			2	72	54	36	18		18							3					لـــــا
Б1.Б.49	История горной техники		8			2	72	32	32			40								2				
Б1.Б.50	Автоматизация производственных процессов горных работ		10			3	108	64	32	16	16	44										4		
Б1.Б.51	Технология разработки месторождений нефти и газа	7				4	144	54	36		18	90							3					
Б1.Б.52	Стационарные машины		8			3	108	64	32	16	16	44								4				
Б1.Б.53	Геомеханическое обеспечение горных работ	11				3	108	48	24		24	60											8	7
					11д	1	36	24			24	12											4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Б1.Б.54	Проектирование карьеров	10				5	180	64	32		32	116			-10		10					4		
				11д		1	36	24			24	12											4	
Всего по с	обязательной части Блока 1	40	25	7	2	231	8316	3864	2004	436		4452	27	26	24	26	25	25	16	14	20	12	16	0
		сть Б		1, фо								х отноі												
Б1.В.01	Экономика горного производства	8				3	108	64	32		32	44								4				
Б1.В.02	Управление производственными процессами добычного предприятия	10				3	108	64	32		32	44										4		
					10д	1	36					36												
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	7				3	108	36	18		18	72							2					
Б1.В.04	Компьютерные технологии в горном деле	9				4	144	72	36		36	72									4			
Б1.В.05	Управление состоянием массива горных пород	7				5	180	72	36		36	108							4					
				8д		1	36					36												
Б1.В.06	Содержание и ремонт горных выработок	10				4	144	64	32		32	80										4		
Б1.В.07	Проектирование рудников		10			3	108	64	32		32	44										4		
Всего по ч	асти, формируемой участниками	6	1	1	1	27	972	436	218	0	218	536	0	0	0	0	0	0	6	4	4	12	Λ	0
образоват	ельных отношений Блока 1	0	1	1	1	21	912	430	210	U	210	550	U	U	U	U	0	U	6	4	4	12	0	U
					Элен	стивн	ые дис	ципли	іны (м	одули	1)													
Б1.В.Э.01.01	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3										l	
			2д				54	54			54			3										
			3д				54	54			54				3								l	
			4д				54	54			54					3								
			5				54	54			54						3							
			6				58	48			48	10						3				Ш	<u> </u>	
	Менеджмент горного производства		8			2	72	48	32		16	24								3		Ш	<u> </u>	
Б1.В.Э.02.02	Организация, планирование и управление производством																					Ш	ļ	
Б1.В.Э.03.01	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2							Ш	<u> </u>	
	Политология																						<u> </u>	
Б1.В.Э.04.01		11				4	144	48	24		24	96										Ш	8	
Б1.В.Э.04.02																						Ш	<u> </u>	
Б1.В.Э.05.01		8				3	108	48	32		16	60								3		igsquare		
	Комбинированные способы разработки месторождений																					igsquare		
	лективным дисциплинам (модулям) (без	2	8	0	0	12	432	180	106	0	74	252	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0	8	0
учета бесі	кредитных дисциплин)																					ш		
E1 D # 01	In.			Φ;	акулн	тати			лины	(моду.	ли)		1		1		ı		ı					
	Введение в специальность		2	_	_	_	72	18	18	_		54		l						_	_			
	ракультативным дисциплинам (модулям)	0	1	0	0	0	72	18	18	0	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по	Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)	48	35	8	3		9720			436	1716	5240	27	26	26	26	25	25	22	24	24	24	24	0
							OK 2 '																	
F2 F 01	VivoGivog unovirous		2-		C			я част	ь Блок	ia 2		216					l		l					
Б2.Б.01	Учебная практика		2д			6	216					216										$\vdash \vdash \vdash$		
	Геологическая практика		4д			1,5	54					54										$\vdash \vdash \vdash$		
Б2.Б.03	Геодезическая практика		4д			4,5	162					162										$\vdash \vdash$		
Б2.Б.04	Производственная практика		10д			9	324 216					324 216										$\vdash \vdash \vdash$		
Б2.Б.05	Преддипломная (производственная) практика	0	11д <b>5</b>	Λ	0	6 <b>27</b>		0	0	0	Λ		0	0	0	0	0	Λ	0	Λ	Λ	0	Λ	0
всего по с	обязательной части Блока 2	U	5	0	U	21	972	U	U	0	0	972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	0	U

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений           Б2.В.01         Научно-исследовятельская работа (производственная практика)         6д         9         324<																								
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		6д			9	324					324												
			8д			9	324					324												
			11д			6	216					216												
Всего по	части, формируемой участниками		•			24	074		•		0	064		•	•	Δ.					0		0	•
		U	3	U	U	24	804	U	U	U	U	804	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Итого по	Блоку 2	0	8	0	0	51	1836	0	0	0	0	1836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
образовательных отношений Блока 2       0       3       0       0       24       804       0																								
Б3.Б.01	выпускной квалификационной работы (дипломный					9	324					324												
Итого по	Блоку 3	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)	)				330	11880	4480	2328	436	1716	7400	27	26	26	26	25	25	22	24	24	24	24	
			ин				12280	4816	2346	436	2034	7464	30	30	29	29	28	28	22	24	24	24	24	
	Всего часов на самостоятельную работу в нед	елю											24	24	25	25	26	26	32	30	30	30	30	
	Количество экзаменов	48											3	5	5	4	6	4	5	4	6	4	2	
	Количество зачетов		43										8	7	5	5	2	5	2	4		3	2	
	Количество курсовых проектов			8													1	2	1	2	1		1	
	Количество курсовых работ				3											1						1	1	
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																							
	Распределение зачетных единиц по семестрам	1											27	33	30	30	27	33	27	33	27	33	30	

Примечание: д - дифференцированный зачет			
И.о. проректора по учебной работе	_ Д.В. Мулов	Декан факультета	_ О.В. Князьков
(подпись, инициалы и фамилия)		(подпись, инициалы и фамили:	(R
Начальник учебного центра	Р.В. Белозерцев	Заведующий кафедрой ГБП	_ О.Л. Кизияров
(подпись, инициалы и фамилия)		(подпись, инициалы и фамили:	(р

## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕР Ректор (подп	ФГБОУ		н <b>ГТУ"</b> _Д.А. Ви <b>2024</b> г		ий																									Сро Фор	к по ма с п, очно нача	обучо -заочн ала п	ения ения <sup>13я, за</sup>			ания	  	- 6 - 3	горн б лет ваочі 2024 № 98	т ная				циал	ист)	
протокол	Ученым со от 28.04. 20	ветом ФГБ 024 г. № 2																				п.									Л	<b>5</b> 0					_	. J	10 90	57, 0	1T 1Z	.08.2	020			
Кодин	аименов	ание укр	упненно	ой групі	пы сп	ециалі	ьносте	ей					21.0	0.00	"11	рик	сладі	ная і	геол	огия	я, го	рное	дел	о, неф	тега	130B0	е дел	о и г	еоде	зия''			_													
Код и н	аименов	ание спе	циально	сти				_										21.	05.04	4 "Г	орн	ое де	ло"										_													
Наимен	нование с	бразова	тельной	програ	ммы										I	Горі	ные	маш	іинь	ы и (	обор	удова	ани	e									_													
Кафедр	a											горні	ых э	нері	оме	ехан	иче	ских	сис	тем																										
Типыз	адач про	фессион:	альной л	еятелы	ности										ппо	изв	олет	вент	ио-те	evno	пог	ичесь	сий										_													
Thirds	ада т про	фессиона	алынон д	СИТСЛВ	iioc i ii	-									про																		_													
																	І.У	чен	БНЬ	ли і	ГРА	ФИК																								
Sbi	Сентя	рь		гябрь		Нояб	рь		Деі	кабрь			Ян	варь			Φ	еврал	ТЬ			M	арт			Aı	ірель			M	ай				Ию	НЬ				Ию	ОЛЬ			Ав	густ	
Kypchi	3 Ч	3 Ч	3 Ч	, ,		ч	3 Ч	3	Ч	3 1	I 3	Ч	3	ч	3	τ,	1 3	3 1	4 :	3	ч	3 3	Ч	3 Ч	3	ч	3	ч	3	Ч	3	ч	3	Ч	3	Ч	3	3	Ч.	3	Ч	3	Ч	3	ч	
I	2 3	4 5	6 7	8 9	10	11 .	12 13	14	15	16 1	7 18	19	20	21 ПА	22		3 2	4 2	5 2	26 2	27	28 2	9 .	30 31	32	2 33	34	35	36	37	38	39	40 ПА	<i>41</i> ПА	42 Π/	_		_	<i>45</i> П	<i>46</i> П	47 K	48 K	49 K	50 K		_
II				1		1						1		ПА			-		-				-										ПА	_	П		_	_	П	П	К	К	К	К	К	_
III				1 1		1 1						1		ПА		ιП	Α	_	-														ПА			_	_		К	К	К	К	К	К	К	
IV				1 1										ПА		ΙП		1															ПА		П	_	: k	К	К	К	К	К	К	К	К	
V													ПА	ПА	ПА	Ι.	Α																ПА	ПА	П	A K	: k	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI H	Н Н	Н Н	Н П	ПГ	ΙП	Π	П						ПА	ПА	ПА	I	I	I I	I I	Н	Н	H	Н	Н Н	Н	н П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Į	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
	нения: ретическое с ВОДНЫ	•	ПА - про <b>ІЫЕ БЮ</b>	•			П. в не	_ ^		I	- нау	чно-ис	следо	вателі	ьская	•		ИР) <b>РАК</b>			подго	товка и	защі	ита ВКР	К	- кан	никуль			I	V. Г	OC:	УДА	.РСТ	вЕ	HH/	ля и	итс	эгс	)BA	Я А'	ГТЕ	CTA	ЩИ	Я	
Курс	Теоретическое обучение	Промежуточна я аттестация	Практика	Подготовки и защита ВКР	Внекредитная	работа	Каникулы	Всего							не попомоние	практик						Семестр		Недели						Наименование							(	Форма	й итоговой	аттестации (госэкзамен,	BKP)				i	Семестр
I	36	6	4				6	52				бная										2		4			Гос	ударст	вення	я итог	овая	аттес	тапи				е, подг									12
II	36	6	4				6	52			Гео.	погиче	ская									4		1			100	ударст	сппа	n nioi	Квас	arrec	лаци	BE	тускі	ной кв	алифи	каци	энной	работ	ъ (ди	ПОМН	ій про	ект)		1.4
III	34	7				1	10	52	2		Гео,	цезиче	ская									4		3																						
IV	34	7				1	10	52	2		Hay	чно-ис	следо	вател	ьска	я раб	бота (1	произ	водст	венна	ая)	11		6																						
V	34	7				1	10	52	2		Hay	чно-ис	следо	вател	ьска	я раб	бота (1	троиз	водст	венна	ая)	12		10																						
VI	6	3	26	6		1	10	52	2		Про	изводо	твен	ная								11		6																						

Всего

Преддипломная (производственная)

## V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

				еление			IBHOI O		тво час			ia	Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям											
			семе	страм		щį		ОЛИЧЕС	71BU 480	COR		бот				-	Н	едел	ЯМ	-				
ПоПО оп фиш				курс	овые	В.З	≥		аудит	орных		самостоятельная работа	Ιĸ	урс	II к	урс	Шку	рс	IVκ	урс	V кур	VIK		
9	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	₽	≖			Трудоемкость	общий объем		вт	ом чис	ле:	H <sub>H</sub>					семес	тры						
효		экзамены	зачеты	Ē	4	еМ	ž	ρ		Pie	Z.	яте	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 11		
Ĕ		экз	39	проекты	работы	удс	ŽЩи	всего	лекции	Торн	Feck	СТО			К	оличе	ество і	недел	пь в с	семе	стре	•		
_				1 2	ä	L d	ő		Лек	лабораторные	практические	aMc						<u></u>			<u> </u>			
										Па	Ė	0												
							сциплины (м ная часть Бл		)"															
F1 F 01	II D		1			2	72	8	4		4	64	8											
Б1.Б.01	История России	2				2	72	8	4		4	64		8										
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	4			4	104	4											
Б1.Б.03	· ·	3	2			3	108 108	6	4		2	104 102		4	6									
Б1.Б.04	Философия Безопасность жизнедеятельности	3	2			3	108	6	4		2	102		6	0									
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	4	4			68	4	0										
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	4	2		2	104			4									
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4											
			2			2	72	4	2		4	68		4										
Б1.Б.08	Основы российской государственности	-	1д 3			3	72 108	6	2		4 2	66 104	6		4		-							
Б1.Б.09	Социология и психология	1	3			4	144	8	4		4	136	8		4									
Б1.Б.10	Высшая математика	2				4	144	10	4		6	134		10										
		3				4	144	10	4		6	134			10									
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		1			3	108	6	2		4	102	6											
	Информатика		2			3	108	8	4	4		100		8										
Б1.Б.12		3	1			3	108 108	6	2	4	4	100 102	6		8									
Б1.Б.13	Начертательная геометрия Химия	2	1			3	108	6	4	2	4	102	0	6										
		1				3	108	8	4	2	2	100	8	-										
Б1.Б.15	Физика	2				4	144	8	4	2	2	136		8										
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	4	2		2	104			4									
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	6	4		2	102		6	10									
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3				3 5	108 180	10 10	6	2	4	98 170			10									
Б1.Б.19	Общая электротехника	3	3			3	108	4	2	2	4	104			4			_			-	-		
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	6	4		2	102	6											
Б1.Б.22	Геодезия	4				4	144	8	4		4	136				8								
		4				3	108	8	4	2	2	100				8								
Б1.Б.23	Горные машины и оборудование				4д	1	36	2			2	34				2								
Б1.Б.24	Материаловедение		4			3	108	8	4	2	2	100				8								
Б1.Б.25	Физика горных пород	4				4	144	10	4	2	4	134				10								
Б1.Б.26	Прикладная механика (ТММ)		4	4д		3	108	10	4	2	4	98				10								
Б1.Б.27	Основы горного дела (строительная геотехнология)		5			5	180	8	4		4	172					8							
Б.1.Б.28	Геология	4				6	216	14	8	6		202				14								
Б1.Б.29	Основы горного дела (подземная геотехнология)	5		5д		5	180	8	4		4	172					8					_		
Б1.Б.30	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	5	<u> </u>	]		4	144	10	4	4	2	134					10							

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН   29			Pa	аспреде семе	еление страм	ПО	ш	ŀ	Соличес	ство ча	СОВ		бота	F	•аспре	еделе	ение		з по к недел		и, по	семес	страм,	ПО
Б.Н.Б.31         Технология и безопасность върывнах работ         5         S.д. 4         1.44         10         4         4         2         1.34         10           Б.Н.Б.32         Мегрология, стандартизация и сертификация в горном деле         6         3         108         8         4         2         2         100         8         8           Б.Н.Б.33         Основы горного деля (открытая геотехнология)         6         2         72         8         4         4         64         4         136         8         8         151.Б.34         Геомеханика         5         4         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         8         8         144         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         2         2         136         8         4         4         136         2         2         136         8         8         151.Б.34         160         18         8         4         4         12         2         136         8         4	ПОП				курс	овые	ш	5		аудит	орных		ая ра	Ιĸ	урс	Пĸ	урс	III H	урс	IV ĸ	урс	V ĸy	урс	VIκ
Б.Н.Б.31         Технология и безопасность върывнах работ         5         S.д. 4         1.44         10         4         4         2         1.34         10           Б.Н.Б.32         Мегрология, стандартизация и сертификация в горном деле         6         3         108         8         4         2         2         100         8         8           Б.Н.Б.33         Основы горного деля (открытая геотехнология)         6         2         72         8         4         4         64         4         136         8         8         151.Б.34         Геомеханика         5         4         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         8         8         144         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         2         2         136         8         4         4         136         2         2         136         8         8         151.Б.34         160         18         8         4         4         12         2         136         8         4	0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	平	_			ОСТ	Pel		ВТ	ом чис	ле:	Ĕ					семе	стры					
Б.Н.Б.31         Технология и безопасность върывнах работ         5         S.д. 4         1.44         10         4         4         2         1.34         10           Б.Н.Б.32         Мегрология, стандартизация и сертификация в горном деле         6         3         108         8         4         2         2         100         8         8           Б.Н.Б.33         Основы горного деля (открытая геотехнология)         6         2         72         8         4         4         64         4         136         8         8         151.Б.34         Геомеханика         5         4         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         8         8         144         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         2         2         136         8         4         4         136         2         2         136         8         8         151.Б.34         160         18         8         4         4         12         2         136         8         4	ᅌ		Me	четь	2	<u> </u>	9MK	1 06	0		<u>0</u>	<u>o</u>	ТЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б.Н.Б.31         Технология и безопасность върывнах работ         5         S.д. 4         1.44         10         4         4         2         1.34         10           Б.Н.Б.32         Мегрология, стандартизация и сертификация в горном деле         6         3         108         8         4         2         2         100         8         8           Б.Н.Б.33         Основы горного деля (открытая геотехнология)         6         2         72         8         4         4         64         4         136         8         8         151.Б.34         Геомеханика         5         4         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         8         8         144         144         8         4         4         136         8         8         151.Б.34         160         8         4         4         136         2         2         136         8         4         4         136         2         2         136         8         8         151.Б.34         160         18         8         4         4         12         2         136         8         4	Пиφ		экза	384	роект	работ	рудое	общий	всего	экции	аторны	гически	юстоя				олич							
Б1.Б.32         Метрология, стандартизация и сертификация в горном дела (открытая геотехнология)         6         3         108         8         4         2         2         100         8           Б1.Б.33         Основы горного дела (открытая геотехнология)         6         2         72         8         4         4         64         8         8           Б1.Б.34         Геомеханика         6         3         108         8         4         4         143         8         4         100         8         4         4         100         8         8         8         8         4         4         100         8         8         8         10         2         2         34         9         2         102         36         8         9         10         0         36         10         8         4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td>Ĭ,</td> <td></td>							L			Ĭ,														
Б1.Б.3/2 вспе         о         3         108         8         4         2         2         100         8           Б1.Б.33         Основы горного дела (открытая геотехнология)         6         2         72         8         4         4         46         8         8           Б1.Б.34         Геомеханика         5         4         144         8         4         4         136         8         8           Б1.Б.35         Прикладная механика (детали машии)         5         4         144         8         4         2         2         136         8         8           Б1.Б.37         Пларалика         6         3         108         6         2         2         2         134         2         2         134         2         2         134         2         2         102         6         6         3         108         10         4         2         4         98         10         0         6         10         3         108         8         4         4         100         4         2         4         98         10         0         8         8         10         4         2         4	Б1.Б.31	· · ·	5			5д	4	144	10	4	4	2	134					10						
Б1.Б.34   Геомеханика   5   4   144   8   4   4   136   8   8   5   5   5   5   6   4   144   8   4   4   136   8   8   5   5   5   5   5   5   5   5	Б1.Б.32			6			3	108	8	4	2	2	100						8					
Б1.Б.35         Теплотехника         6         3         108         8         4         4         1000         8         8           Б1.Б.36         Прикладива механика (детали машин)         5         4         144         8         4         2         2         136         8         8           Б1.Б.37         Гидрасника         6         6         3         108         6         2         2         2         102         5         6           Б1.Б.37         Гидрасника         6         3         108         6         2         2         2         102         5         6         6         5         10         4         2         4         98         10         0         8         10         4         2         4         98         10         0         8         10         4         2         4         98         10         0         8         10         4         2         4         4         100         8         4         4         144         10         4         4         2         134         4         1         10         4         2         134         4         1 <td< td=""><td>Б1.Б.33</td><td>Основы горного дела (открытая геотехнология)</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>2</td><td>72</td><td>8</td><td>4</td><td></td><td>4</td><td>64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Б1.Б.33	Основы горного дела (открытая геотехнология)		6			2	72	8	4		4	64						8					
Б1.Б.36         Прикладная механика (детали машин)         5         4         144         8         4         2         2         136         8           Б1.Б.37         Гидравлика         6         1         36         2         2         34         2           Б1.Б.38         Динамика и прочность         6         3         108         6         2         2         102         6         6           Б1.Б.39         Основы научных исследований         6         3         108         8         4         4         100         8         8           Б1.Б.40         Аэрология гоорных предприятий         8         4         144         10         4         2         134         10         8           Б1.Б.40         Аэрология гоорных предприятий         8         4         144         10         4         4         100         8         8           Б1.Б.40         Обогащение поленьх ископаемых         7         5         180         12         4         4         4         168         9           Б1.Б.42         Стационарика машины         8         3         108         10         4         4         2         98         9 </td <td>Б1.Б.34</td> <td>Геомеханика</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>144</td> <td>8</td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> <td>136</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Б1.Б.34	Геомеханика					4	144	8	4		4	136					8						
Б1.Б.36         Прикладная механика (детали машин)         6 dg         1         36 2 2         2 34         2           Б1.Б.37         Гыравлика         6         3 108 10         4 2 2 4 98         10           Б1.Б.38         Динамика и прочность         6         3 108 8 4 4 100         4 2 4 98         10           Б1.Б.40         Аэрология гоорных предприятий         8         4 144 10 4 4 2 134         10         8         16         5 180 12 4 4 4 4 168         16         13         108 8 10 4 2 2 134         10         10         10         10         10         8         10         <	Б1.Б.35	Теплотехника							8										8					
Б1.Б.37         Гидравлика         6         3         108         6         2         2         2         102         6           Б1.Б.38         Динамика и прочность         6         3         108         10         4         2         4         98         10           Б1.Б.39         Основы научных искледований         6         3         108         8         4         4         100         8         8           Б1.Б.40         Аэрология гоорных предприятий         8         4         144         10         4         2         134         9           Б1.Б.41         Обогащение полезных ископаемых         7         5         180         12         4         4         1468         9         168         9         161.Б.42         168         9         168         9         168 <t< td=""><td>Б1.Б.36</td><td>Прикладная механика (детали машин)</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>4</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Б1.Б.36	Прикладная механика (детали машин)	5				4			4	2							8	2					
Б1.Б.38         Динамика и прочность         6         3         108         10         4         2         4         98         10           Б1.Б.39         Основы научных исследований         6         3         108         8         4         4         100         8           Б1.Б.40         Аэрология гоорных предприятий         8         4         144         10         4         4         2         134         134         134         134         134         14         10         4         4         2         134         134         134         134         134         14         10         4         4         2         134         134         134         134         134         14         14         10         4         4         2         134         14         14         14         6         8         1         2         72         4         4         2         68         8         1         3         10	F1 F 27	Furnanaura		-	6д		2			2	2												$\rightarrow$	
Б1.Б.39         Основы научных исследований         6         3         108         8         4         4         100         8           Б1.Б.40         Аэрология гоорных предприятий         8         4         144         10         4         4         2         134         1           Б1.Б.41         Обогащение полезных ископаемых         7         5         180         12         4         4         4         168         1           Б1.Б.42         Стационарные машины         8         3         108         10         4         4         2         98         1           Б1.Б.43         Правоведение и горное право         7         2         72         4         4         4         2         98         1           Б1.Б.44         Оизические основы добычи и переработки полезных пользых пол		· <b>4</b>	6	0																$\longrightarrow$			-+	
Б1.Б.40         Аэрология гоорных предприятий         8         4         144         10         4         4         2         134         144		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	6			_												_	$\dashv$			-+	
Б1.Б.41         Оботащение полезных ископаемых         7         5         180         12         4         4         4         168           Б1.Б.42         Стационарные машины         8         3         108         10         4         4         2         98           Б1.Б.43         Правоведение и горнос право         7         2         72         4         4         68         98           Б1.Б.44         Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых         7         2         72         4         2         2         68         98           Б1.Б.45         Экономика горного производства         8         2         72         6         4         2         66         96         98			Q	0							1								0	$\rightarrow$	10		$\rightarrow$	
Б1.Б.42         Стационарные машины         8         3         108         10         4         4         2         98         98           Б1.Б.43         Правоведение и горное право         7         2         72         4         4         68         98           Б1.Б.44         Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых         7         2         72         4         2         2         68         98           Б1.Б.45         Экономика горного производства         8         2         72         6         4         2         66         96           Б1.Б.46         Менеджмент горного производства         8         2         72         6         4         2         66         96           Б1.Б.47         Рорные машины и оборудование подземных горных работ         7         7         3         108         10         4         2         4         98         99         98         98         9		A A A STA																		12	10		$\rightarrow$	
Б1.Б.43         Правоведение и горное право         7         2         72         4         4         68         68           Б1.Б.44         Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых         7         2         72         4         2         2         68         8           Б1.Б.45         Экономика горного производства         8         2         72         6         4         2         66         9           Б1.Б.47         Горные машины и оборудование подземных горных работ         8         2         72         6         4         2         66         9           Б1.Б.47         Горные машины и оборудование подземных горных работ         8         3         108         10         4         2         4         98         98         9           Б1.Б.48         Конструирование горных машин и оборудования         7         7         3         108         10         4         2         4         98         98         98         9         9         9         1         14         4         2         2         1002         1         1         108         4         2         2         1002         1         1         36         2         2			/	8																12	10		-+	
Б1.Б.44         Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых         7         2         72         4         2         2         68           Б1.Б.45         Экономика горного производства         8         2         72         6         4         2         66         9           Б1.Б.46         Менеджмент горного производства         8         2         72         6         4         2         66         9           Б1.Б.47         Горные машины и оборудование подземных горных работ         7         7д         3         108         10         4         2         4         98         98         9         98         9         9         9         9         9         9         9         100         1         100         1         100         1         1         4         2         4         98         9         9         1         1         3         108         10         4         2         4         98         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         1         3         100         1											-	2								4	10		-+	
Б1.Б.45         Экономика горного производства         8         2         72         6         4         2         66         6           Б1.Б.46         Менеджмент горного производства         8         2         72         6         4         2         66         96           Б1.Б.47         Торные машины и оборудование подземных горных работ         7         7д         3         108         10         4         2         4         98           Б1.Б.48         Конструирование горных машин и оборудования         8         8         3         108         6         2         2         102           Б1.Б.49         Горные транспортные машины         7         4         144         4         2         2         104           Б1.Б.50         Научно-исследовательская работа студента         7         4         144         4         2         2         34           Б1.Б.51         Механическое оборудование карьеров         10д         1         36         2         2         34           Б1.Б.52         Эксплуатация горных машин и оборудования         9         9д         5         180         12         4         4         4         168           Б1.Б.53         <		Физические основы добычи и переработки полезных	7	,					1			2								4				
Б1.Б.47         Горные машины и оборудование подземных горных работ         7         7д         3         108         10         4         2         4         98           Б1.Б.48         Конструирование горных машин и оборудования         7         3         108         10         4         2         4         98           Б1.Б.49         Горные транспортные машины         7         4         144         4         2         2         140           Б1.Б.50         Научно-исследовательская работа студента         7д         1         36         2         2         34           Б1.Б.51         Механическое оборудование карьеров         10         10д         5         180         16         6         4         172           Б1.Б.52         Эксплуатация горных машин и оборудрования         9         9д         5         180         12         4         4         168	Б1.Б.45			8			2	72	6	4		2	66							$\neg$	6			
Б1.Б.47         работ         8         3         108         6         2         2         2         102           Б1.Б.48         Конструирование горных машин и оборудования         8         8 д         3         108         10         4         6         98           Б1.Б.49         Горные транспортные машины         7         4         144         4         2         2         140           Б1.Б.50         Научно-исследовательская работа студента         7д         1         36         2         2         34           Б1.Б.51         Механическое оборудование карьеров         10         10 д         5         180         16         6         4         4         144         180           Б1.Б.52         Эксплуатация горных машин и оборудования         9         9д         5         180         8         2         2         4         172         172         172         180         10	Б1.Б.46			8			2	72	6	4		2	66								6			
Б1.Б.48         Конструирование горных машин и оборудования         7         3         108         10         4         6         98           Б1.Б.49         Горные транспортные машины         7         4         144         4         2         2         140           Б1.Б.50         Научно-исследовательская работа студента         7д         1         36         2         2         34           Б1.Б.51         Механическое оборудование карьеров         10         10д         1         36         2         2         34           Б1.Б.52         Эксплуатация горных машин и оборудования         9         9д         5         180         16         6         4         6         164           Б1.Б.53         Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело         9         5         180         12         4         4         4         168         168	Б1.Б.47	2.7	8	7	7д															10	6			
Б1. Б. 49         Горные транспортные машины         7         4         144         4         2         2         140	Б1.Б.48			7	0-			108	10				98							10	4		_	
Б1. Б.50     Научно-исследовательская работа студента     7д     1     36     2     2     34       Вд     1     36     2     2     34       9д     1     36     2     2     34       10д     1     36     2     2     34       11д     9     324     144     180       Б1.Б.51     Механическое оборудование карьеров     10     10д     5     180     16     6     4     6     164       Б1.Б.52     Эксплуатация горных машин и оборудрования     9     9д     5     180     8     2     2     4     172       Б1.Б.53     Безопасность ведения горных работ и горносипасательное дело     9     5     180     12     4     4     4     4     168	F1 F 49	Горице транспортные манимы	7		од		Ü				2									4	4		$\rightarrow$	
Б1. Б.50     Научно-исследовательская работа студента     9д     1     36     2     2     34       10д     1     36     2     2     34     34       Б1.Б.51     Механическое оборудование карьеров     10     10д     5     180     16     6     4     6     164       Б1.Б.52     Эксплуатация горных машин и оборудования     9     9д     5     180     8     2     2     4     172       Б1.Б.53     Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело     9     5     180     12     4     4     4     168	D1.D.+7	т орные траненортные машины		7д			1					2	34							2			-+	-
10д     1     36     2     2     34       Б1.Б.51     Механическое оборудование карьеров     10     10д     5     180     16     6     4     6     164       Б1.Б.52     Эксплуатация горных машин и оборудования     9     9д     5     180     8     2     2     4     172       Б2     Безопасность ведения горных работ и горносивать по дело     9     5     180     12     4     4     4     168	E1 E 50	TI					1														2			
Б1.Б.51       Механическое оборудование карьеров       10       10д       5       180       16       6       4       6       164       165       165       6       4       6       164       165       165       6       4       6       164       165 <td>ы. Б.50</td> <td>научно-исследовательская раоота студента</td> <td></td> <td>10д</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>36</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td>	ы. Б.50	научно-исследовательская раоота студента		10д			1	36	2			2	34									2	2	
Б1.Б.52     Эксплуатация горных машин и оборудования     9     9д     5     180     8     2     2     4     172       Б1.Б.53     Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело     9     5     180     12     4     4     4     168	E1 E 51	W	10	11д	10		_				4												1.0	24
Б1.Б.53         Безопасность ведения горных работ и горно- спасательное дело         9         5         180         12         4         4         4         168																						8	16	
b1.b.33 спасательное дело 9 5 180 12 4 4 4 168			9		ЭД							· ·								$\longrightarrow$		8	-+	
		спасательное дело								·		·										12		
	Б1.Б.54	Динамика горных и транспортных машин	<u> </u>	10			3	108	10	4	2	4	98		<u> </u>								10	
		Всего по обязательной части Блока 1		ليبا									7258	60	60	60	60	52	50	46	44,0	22	28	24
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений           ту         5         2         72         8         4         2         2         64         8         1				сть Бло	ка 1, ф	ормиру	емая уча				IX OTHO	шений	64	ı	, ,	-		Q	ı .				<del></del> -	
Б1. В.01         Шахтные подъемные установки         3         2         72         8         4         2         2         64         8	Б1. В.01	Шахтные подъемные установки			6д		2			4		4						0	4	$\dashv$				

		Pa	аспреде семе	еление страм	ПО	ші	ŀ	Соличес	ство ча	сов		бота	F	Распр	едел	ение		в по к недел		и, по	семе	страм	, по
ОПОП				курс	овые	в.	Σ		аудит	орных		самостоятельная работа	lκ	урс	II к	урс	Ш	курс	IV ĸ	урс	Vκ	урс	VIк
0 01	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	<b>P</b>	≖			COC	бъе		ВТ	гом чис	:ле:	HE HE					семе	естры					
л фф		яме	зачеты	TPI	2	eMk	χ ο	0		Pie	Je	яте	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Шифр		экзамены	38	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	Z	лабораторные	практические	сто		Į	<u>.</u> к	ОПИЧ	ество	неде	пь в	семе	стре		
				д⊔	ď	卢	90	ш ш	лекции	opa	акти	амо		I	· ·	1	1	Г			- P		
										лаб	ğ	ర											
Б1.В.02	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт горных		7			2	72	10	4	2	4	62							10				
	машин	8		8д		3	108	6	2	2	2	102								6		$\Box$	
Б1.В.03	Основы технического творчества и патентоведение		7			2	72	4	2		2	68							4				
Б1.В.04	Компьютерные технологии в горном деле		9			3	108	10	4		6	98									10		
Б1.В.05	Математическое моделирование производственных процессов		10			4	144	8	4		4	136										8	
Б1.В.06	История развития горного дела в регионе		9			3	108	4	2		2	104									4		
Б1.В.07	Организация, планирование и управление производством	10			10д	3	108	8	4		4	100										8	
Б1. В.08	Надежность горных машин	9				3	108	8	4		4	100									8		
Б1.В.09	Транспортные системы горных передприятий	9		9д		5	180	10	4	2	4	170									10		
Б1.В.10	Электроснабжение горных прелприятий	9				5	180	6	2	2	2	174									6		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					37	1332	86	36	10	40	1246					8	4	14	6	38	16	
					Элек	тивные д	цисциплины	(модул	ш)														
Б1.В.Э.01.01	Автоматизированный электропривод горных машин		6			3	108	6	2	2	2	102						6					
Б1.В.Э.01.02	Частотно-регулируемый привод горных машин																						
Б1.В.Э.02.01	Механическое оборудование по обогащению полезных ископаемых		8			3	108	4	2		2	104								4		ı	
Б1.В.Э.02.02	Транспортные системы предприятий по обогащению полезных ископаемых																						
Б1.В.Э.03.01	Основы теории транспорта	8				3	108	6	2	2	2	102								6			
Б1.В.Э.03.02	Теория шахтного транспорта																						
Б1. В.Э.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы		10			2	72	8	4		4	64										8	
Б1.В.Э.04.02	Подъемно-транспортное оборудование угольных предприятий																						
Б1.В.Э.05.01	Мехатронные системы горных машин		10			3	108	8	4		4	100										8	
Б1.В.Э.05.02	Подъемно-транспортные машины																						
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					14	504	32	14	4	14	472						6,0		10,0		16,0	
				(	<b>Раку</b> ль	тативны	е дисциплин	ы (мод	ули)			-		1							_		
	Введение в специальность		2				72	<u> </u>	1			72		<u> </u>				<u> </u>				<del>   </del>	
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям) Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных						72,0	<u> </u>	<u> </u>			72,0	<u> </u>				<u> </u>				$\sqsubseteq$	<del>   </del>	
	итого по влоку 1 (оез учета оескредитных дисциплин)					270,0	9720	744	264	96	384	8976	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24
			•				С 2 "Практик ьная часть Н				•												
Б2.Б.01	Учебная практика		2д		Ι .	<b>Эоязател</b> 6	<b>ьная часть Е</b> 216	ыока 2				216		1	<u> </u>							$\overline{}$	
	Геологическая практика		4д			1,5	54					54										$\dashv$	
Б2.Б.03	Геодезическая практика		4д			4,5	162					162											
	Всего по обязательной части Блока 2					12	432					432										Πİ	

		Часть Блока 2, формируемая участниками образовательны но исследовательская работа (производственная гика)         12д         15         540           зводственная практика         11д         9         324           но-исследовательская работа дипломная (производственная) практика         12д         6         216           о по части, формируемой участниками вовательных отношений Блока 2         39,0         1404         1404														ение ч		з по к недел	• •	и, по с	емес	трам	, по
ПОПО				курс	овые	в 3.	5		аудит	орных		самостоятельная работа	lкy	/рс	II к	урс	Ш	урс	IV ĸ	урс	V ĸ	/рс	VIк
O 01	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	垂	≖			.0CT	бъег		вт	ом чис	:ле:	l lbk					семе	стры					
шифр по		яме	чет	I <sub>E</sub>	12	e W	й об	0		PIE	Дe	яте	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пис		ЭК3;	38	oek	360.	OE/	Ē	3CeL	Z Z	торн	Yeck	СТО			К	оличе	ество	неде	ль в	семес	тре		
1				дп	ă	卢	90		Лек	лабораторные	практические	амо								1			
												_											
		Ча	сть Бл	ока 2, ф	ормир	уемая уч	астниками о	бразов	ательн	ых отно	ошений	i											
	Научно исследовательская работа (производственная практика)		12д			15	540					540											
Б2.В.02	Производственная практика		11д			9	324					324											
Б1.В.04	Научно-исследовательская работа		11д			9	324					324											
Б2.В.05	Преддипломная (производственная)практика		12д			6	216					216											
	Всего по части, формируемой участниками					30.0	1404					1404											
	образовательных отношений Блока 2					,																	
	Итого по Блоку 2											1836											
				Б	элок з	Государ	ственная итс	говая :	аттеста	ция													
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный	12				9	324					324											
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324											
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					330	11880	744	264	96	384	11136	60	60	60	60	60	60	60		60	60	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						11952	744	264	96	384	11208	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю																						
	Количество экзаменов												3	5	5	4	6	2	3	4	4	2	
	Количество зачетов												8	7	5	5	4	7	6	6	3	6	3
	Количество курсовых проектов															1	1	2	1	2	2	1	
	Количество курсовых работ															1	1					1	
	Всего практическая подготовка по Блоку 1												25	22	20	20	20	22	24	26	20	30	20
	Распределение зачетных единиц по семестрам												27	33	30	30	28	32	24	36	30	30	30
	Примечание: д-дифференцированный зачет		_					_															
	И.о. проректора по учебной работе			ι.В. Мул	ПОВ			Декан	факул						O.B.	Князі	ков						
	(подпись, фамилия и	инициал	ы)							(подп	ись, фами	плия и инициал	ıы)										
	· · · ————	Р.В. Бе	елозер	цев				Завед	ующий	кафед	црой						В.Ю	. Добр	оног	ова			
	(подпись, фамилия и инициалы)											(по	пись. d	оамили:	я и ини	циалы)							

(подпись, фамилия и инициалы)