## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Лонбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ЛонГТУ")

					**	"Донбасский государственный технический у	универс	ситет'' (Ф	РГБОУ ВО "ДонГТУ")			
УТВЕРЖДАЮ Ректор ФГБОУ ВО ",		шневский	i						Квалификаці Срок получе Форма обуче (очня, очно-заочн	ния образования ния	<ul><li>горный инженер-геолог</li><li>5 лет</li><li>очная</li></ul>	
м.п.	_ 2023 г.								Год начала п ФГОС ВО	одготовки	– 2023 – №953, от 12.08.2020	
Утвержден Ученым совето протокол от 28.04.2023 г. J		"ДонГТУ"				учебный	ПЛАН	I				
Код и наименование	укрупненно	ой группь	ы специа.	льностей	ří	21.00.00 "Прикладная геология, го	рное дело	о, нефтегаз	вовое дело и геодезия"			
Код и наименование	пециально	сти				21.05.02 "Прикладн	ая геолог	гия''				
Наименование образо	вательной	програм	мы		I	Геологическая съемка, поиски и разведка месторож	дений тво	ердых пол	езных ископаемых			
Кафедра						Маркшейдерии, геодезии и геологии						
Типы задач професси	ональной д	еятельно	сти:		нау	учно-исследовательский; проектно-изыскательский:	; произво	дственно-	технологический			
						І. УЧЕБНЫЙ ГРА	ФИК					
Сентябрь	Ok	гябрь	Ноя	нбрь	1 л	Декабрь Январь Февраль	Март		Апрель Май	Июнь	Июль Аві	вгуст
l <del>-                                   </del>	25 02 09		30 06	13 20	27 04			18 25 01			24 01 08 15 22 29 05	•
28 04 11 18	ч з ч	3 Ч	3 Ч	3 Ч	3 Ч	3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	3 Ч	3 Ч 3	ч з ч з ч з ч	3 Ч 3 Ч	3 4 3 4 3 4 3	ч з
2 03 10 17 24	01 08 15	22 29	05 12	19 26	03 10	27 21 22 27 27 22 20 20		24 31 07	14 21 28 05 12 19 26 33 34 35 36 37 38 39	02 09 16 23	30 07 14 21 28 04 11	
I T T T T	3 0 / T T T	T CK	10 11 T T	12 13 T T	14 15 T T	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 .	28 29 3 T T	T CK T	33 34 35 36 37 38 39 T T T T T T T T	СК ПА ПА П	44 45 46 47 48 49 50	51 52 K K
II T T T	TTT	T CK	TT	T T	TT	T T CK K HA HA K T T T T T	TT	T CK T			пппкккк	
III T T T	TTT	T CK	TT	TT	TT	T T CK K NA NA K T T T T T	TT	T CK T		СК ПА ПА П	пппкккк	K K
IV T T T	T T T	T CK	T T	TT	TT	Т Т CK K ПА ПА K Т Т Т Т Т	TT	T CK T	T T T T T T	СК ПА ПА П	ПППКККК	K K
V T T T	T T T	Т СК	T T	T T	T T	Т Т СК К ПА ПА К Н Н Н Н Н	н н	н п п	п п п п п д	дддд	дкккккк	K K
Обозначения:  Т - теоретическое обучени  П. СВОДНЫЕ ДА	нные бю	межуточная ДЖЕТА		П ни, в нед	1 ^	Н - научно-исследовательская работа (НИР) Д - подго	говка и защи	тта ВКР К	- каникулы <u>СК</u> - сдача ЗЕ <b>IV. ГОС</b> У	<b>/ДАРСТВЕННАЯ</b>	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>	Я
Курс Теоретическое обучение Промежуточна	я аттестация Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего	Наименование практик	Семестр	Недели	Наименование		Форма государственно й игоговой аттестации (госудамен, ВКР)	Семестр
I 36 4	4			8	52	Геологическая	2	1	Государственная итоговая аттес	Callud	юдготовка к процедуре защиты и кной квалификационной работы	10
II 36 4				8	52	Геодезическая	2	3			·	
III 36 4	4	1	l J	8	52	Геологосъемочная	4	4				

IV

Всего

Геологоразведочная

Научно-исследовательская работа

Производственная

Преддипломная

## V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

	1					11 00	171301		льно	0 111	ОЦЕ	CCH		1											
		Pac	1	елени					Коли	чество	э часон	В		Pa	спре	делен	ие ау,	дитор	оных т		по ку	рсам	, семе	стран	Л,
			семе	страм		ш													неде	ЛЯМ					
ПОП				курс	овые	ьв 3.Е.	_		аудито	орных			гоятель работа	Iκ	урс	II к	урс	III 1	курс	IV к	урс	Vĸ	урс	VI ĸ	урс
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	191	-			COCT	ъем		в то	ом чис	еле:		в т.ч.			-	-	-	семес	стры	•		·		
Шифр по ОПОП		экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	всего	KCP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				di	þ	T	o o	_	лек	opa	кти	_	X				коли	честі	во нед	ель в	семе	стре			$\dashv$
										таб	пра			18	18	18	18	18	18	18	18	18			$\neg$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26
	<u> </u>					ЕПО	IC 1 11 II			(	\!!	1													
						ыло	кт д	исцип	ілины (	(моду.	ш)														
						O	бязател	ьная	часть l	Блока	1														
Б1.Б.01	Иностранный язык		1			2	72	18			18	54	19	1											
			2			2	72	36			36	36	19		2										
			3			2	72	36			36	36	19			2									
		4				2	72	54			54	18	18				3								
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	19	2											
			2			2	72	36			36	36	19		2										
Б1.Б.03	Математика	1				3	108	54	36		18	54	25	3									$\longrightarrow$		
		2				4	144	72	36		36	72	25		4								$\longrightarrow$		
E1 E 04	-	3				3	108	54	36	1.0	18	54	25			3							$\longrightarrow$		
Б1.Б.04	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	25	4									$\longrightarrow$		
		2				3	108	72	36	18	18	36	25		4	_									
E1 E 05	V.	3				3	108	72	36	18	18	36	25			4									
Б1.Б.05	Химия	1	1			3	108	54	36	18		54	25	3									$\longrightarrow$		
Б1.Б.06	Геология		1			3	108	54 54	36	18		54 54	19	3	2								$\longrightarrow$		
E1 E 07	111	2	1			3	108	54	36	18			25	2	3								$\longrightarrow$		
Б1.Б.07	Информатика	2	1			3	108 108	72	36 36	18 36		54 36	19 25	3	4								$\longrightarrow$		
Б1.Б.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2				4	144	54	36	30	18	90	25		3										
Б1.Б.09	Геодезия	1				4	144	72	36	36		72	25	4									$\dashv$		
Б1.Б.10	Введение в специальность	1	1			2	72	36	36	30		36	19	2									-+	-	
Б1.Б.11	История России	2	1			4	144	72	36		36	72	44		4								$\dashv$		
Б1.Б.12	Основы российской государственности		1			2	72	54	18		36	18	18	3	<u> </u>								-+	-	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		2*			2	72	36	36			36	19		2								$\neg \uparrow$		
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология		4			3	108	54	36		18	54	19				3								
Б1.Б.15	Механика		4			3	108	54	36		18	54	19				3						=		
Б1.Б.16	Кристаллография и минералогия	4				6	216	90	54	36		126	25				5								
Б1.Б.17	Горные машины и оборудование	3				3	108	72	36	18	18	36	25			4									
Б1.Б.18	Основы научных исследований		4			3	108	72	36		36	36	19				4						$=\dagger$		
Б1.Б.19	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	3				4	144	72	36		36	72	25			4									
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	54	36		18	54	19			3							=		
Б1.Б.21	Основы горного дела (подземная	3				4	144	72	36		36	72	20			4									
1	геотехнология)		<u> </u>	L		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		ļ	Ь	<u> </u>											

		Pac	-	елению страм		ri			Коли	честв	о часов	3		Pa	аспре	делен	ие ау	дитор		часов	по к	урсам	і, семе	стра	м,
ОПОП				курс	овые	ьв 3.Е.			аудито	рных			гоятель абота	Iκ	урс	II к	урс	III H	сурс	IV 1	курс	Vĸ	урс	VI K	сурс
О оп	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	191	_			ост	Ъем		ВТ	ом чис	сле:		в т.ч.						семе	стры					
п фиШ	пиништовини днецивин	экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	всего	KCP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									JI.	об	акл		<u> </u>				коли	ичест				естре			
										ла	dп			18	18	18	18	18	18	18	18	18			
				3		1	36					36	36												
Б1.Б.22	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4				5	180	72	36	18	18	108	25				4								<b>—</b>
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	4				5	180	72	36	18	18	108	25				4								<b></b>
Б1.Б.24	Физика горных пород	3				4	144	72	36	18	18	72	25			4									<b></b>
Б1.Б.25	Философия	5				3	108	54	36		18	54	25					3							<del>                                     </del>
Б1.Б.26	Правоведение и горное право		7			2	72	36	36			36	19							2					<b>—</b>
Б1.Б.27	Экономическая теория		7			2	72	54	36		18	18	18							3					<del>                                     </del>
Б1.Б.28	Основы горного дела (открытая геотехнология)		5			2	72	54	36		18	18	18					3							
Б1.Б.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9				3	108	72	36	18	18	36	25									4			
Б1.Б.30	Электротехника		6			3	108	72	36	18	18	36	19						4					$\neg$	
Б1.Б.31	Гидромеханика	6	_			3	108	72	36	18	18	36	25						4					$\neg$	
Б1.Б.32	Обогащение полезных ископаемых	7				3	108	72	36	18	18	36	25							4				$\neg$	Ī
Б1.Б.33	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		6			3	108	54	36		18	54	19						3	-					
Б1.Б.34	Структурная геология	5				4	144	72	36		36	72	25					4						$\dashv$	$\overline{}$
Б1.Б.35	Геологическое картирование		5			3	108	36	18		18	72	19					2						$\dashv$	
Б1.Б.36	Гидрогеология	5				3	108	54	36		18	54	25					3						$\dashv$	<u> </u>
Б1.Б.37	Геоморфология и четвертичная геология	5				3	108	54	36		18	54	25					3						$\dashv$	<u> </u>
Б1.Б.38	Историческая геология		5			3	108	45	27		18	63	19					2,5						$\dashv$	l
Б1.Б.39	Петрография	5				4	144	72	36		36	72	25					4						$\neg$	
Б1.Б.40	Литология	6				3	108	45	27		18	63	25						2,5					$\neg$	
Б1.Б.41	Инженерная геология	6				4	144	72	36		36	72	25						4					$\neg$	
Б1.Б.42	Основы учения о полезных ископаемых	6				3	108	54	36		18	54	25						3					$\dashv$	
Б1.Б.43	Региональная геология	7				4	144	45	27		18	99	25							2,5				$\neg$	
Б1.Б.44	Буровые станки и бурение скважин	8				4	144	72	36		36	72	25							,-	4			$\neg$	<u> </u>
	31				9	1	36					36	36											$\dashv$	1
Б1.Б.45	Геотектоника и геодинамика	9				3	108	54	36		18	54	25									3		$\dashv$	<u> </u>
Б1.Б.46	Дистанционные методы зондирования Земли	9				3	108	54	36		18	54	25									3		$\dashv$	
Б1.Б.47	Геоинформационные системы		9			3	108	36	18		18	72	19									2		$\dashv$	1
Б1.Б.48	Компьютерные технологии решения геологических задач	9				3	108	54	18		36	54	25									3			
Б1.Б.49	Научно-исследовательская работа студента		5*			2	72	27	<del>                                     </del>		27	45	19					1,5							·
טו.ט.47	таучно-исследовательская расота студента		6*		-	2	72	27			27	45	19			-	-	1,3	1,5	-	-			-	
1			7*			2	72	27			27	45	19	-	-				1,3	1,5		-	$\vdash$	$\longrightarrow$	
1			8*		-	2	72	27			27	45	19			-	-		-	1,3	1,5			-	
1			9*		-	2	72	27			27	45	19			-	-		-	-	1,3	1,5		$\dashv$	
Reare He	 обязательной части Блока 1	36	27	1	1				1791	379	1305			28	28	28	26	26	22	12	5.5	16,5	0	0	0
DCCI 0 IIO	омзательной части блока 1	30	41	I	1	193	ひグ4ð	34/4	1/91	3/0	1303	34/4	1407	40	40	20	40	40	22	13	3,3	10,5	U	U	U

		Pac	-	еление страм	е по	mi			Коли	честв	о часон	3		Pa	спре,	делен	ие ау	дитор	эных неде		по ку	урсам	, семе	естраг	м,
ПОП				курс	овые				аудито	рных	-		гоятель абота	Ιĸ	урс	II κ	урс	III ı	сурс	IV i	сурс	Vĸ	ypc	VI Þ	курс
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	191	-			OCT	Pen		в то	ом чис	сле:		в т.ч.						семе	стры					
Шифр по ОПОП	A	экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	всего	KCP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Е	1				ле	50p	акт		Δ.				коли			цель в	семе	стре			
										ла(	dп			18	18	18	18	18	18	18	18	18			
		Част	ь Бло	ока 1,	форг	иируе	мая уч	настни	ками о	бразо	вател	ьных о	гношен	ий											
Б1.В.01	Геостатистика		6			3	108	36	18		18	72	19						2						
Б1.В.02	Опробование полезных ископаемых		7			3	108	45	27		18	63	19							2,5					
Б1.В.03	Лабораторные методы изучения минерального сырья		8			3	108	54	18		36	54	19								3				
Б1.В.04	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	7				4	144	45	27		18	99	25							2,5					
					8	1	36					36	36												
Б1.В.05	Поиски и оценка месторождений	7				4	144	54	36		18	90	25							3					
					8	1	36					36	36												
Б1.В.06	Разведка и оценка месторождений	8				4	144	72	36		36	72	25								4				
Б1.В.07	Геологическое обслуживание горных предприятий	8				3	108	54	36		18	54	25								3				
Б1.В.08	Экономика и организация геологоразведочных работ	8				4	144	72	36		36	72	25								4				
E4 E 00	-				9	1	36				4.0	36	36									_	<b>—</b>		igwdot
	Проектирование геологоразведочных работ		9			2	72	36	18		18	36	19									2	<b></b>		$\vdash$
	асти, формируемой участниками ельных отношений Блока 1	5	4	0	3	33	1188		252	0	216	720	309	0	0	0	0	0	2	8	14	2	0	0	0
					5	Элект			плинь	і (мод															
Б1.В.Э.01.01	Физическая культура и спорт		1*				54	36			36	18		2											igsquare
			2				54	36			36	18			2								$\sqcup$		igsquare
			3*				54	36			36	18				2									
			4*				54	36			36	18					2						$\vdash$		$\vdash$
			5				54	36			36	18						2	_				<del>                                     </del>		$\vdash$
Б1.В.Э.02.01	П		6 7			2	58	36	26		36	22	19						2	2					$\vdash\vdash\vdash$
	Политология Социология		/			3	108	54	36		18	54	19							3					$\vdash\vdash\vdash$
	Социология Общая геохимия		6			3	108	36	18		18	72	19						2				$\longrightarrow$	$\dashv$	$\vdash\vdash$
	Оощая геохимия Физика Земли		U			3	100	30	10		10	12	19												$\vdash \vdash$
	Реофизические методы поисков полезных																						-+		$\vdash\vdash$
	ископаемых		8			2	72	36	18		18	36	19								2				
	Геохимические методы поисков полезных ископаемых																								
Б1.В.Э.05.01	Математические методы моделирования в геологии		8			3	108	36	18		18	72	19								2				
Б1.В.Э.05.02	Математические методы в геологоразведочной практике																								

		Pac	преде			ri			Коли	честв	о часон	3		Pa	спре,	делен	ие ау	дитој		часов елям	з по к	урсам	и, семе	естра	м,
ПОП				курс	овые	ъв3.Е	ų		аудито	рных			гоятель абота	Ιĸ	урс	Пк	урс	III 1	курс	IV 1	курс	V	сурс	VI ı	курс
10 C	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	НЫ	19			кост	бъел		в то	ом чис	сле:		в т.ч.						семе	стры					
Шифр по ОПОП		экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость в З.Е.	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	всего	KCP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				П					Ле	dogı	ракт		Y.								з семе				
Б1.В.Э.06.01	Поиски и разведка угольных месторождений	9				3	108	54	36	ла	18	54	25	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
Б1.В.Э.06.02	Поиски и разведка месторождений нерудного сырья																								
	Поиски и разведка месторождений подземных вод		9			3	108	36	18		18	72	19									2			
	Поиски и разведка месторождений нефти и газа																								$\vdash \vdash$
	лективным дисциплинам (модулям) (без кредитных дисциплин)	1	11	0	0	17	612	252	144	0	108	360	120	0	0	0	0	0	2	3	4	5	0	0	0
y icia occi	фединых дисцинани)				Фаг	сульт:	ативні	ые дис	ципли	ны (м	одули)	) )										<u> </u>			
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		4			<u> </u>	72	36			36	36					2								
	ракультативным дисциплинам (модулям)	0	1	0	0	0	72	36	0	0	36	36	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по	Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)	42	43	1	4	243	8748	4194	2187	378	1629	4554	1918	28	28	28	26	26	26	24	23,5	23,5	0	0	0
							БЛОЬ	( 2 "П	рактик	a"															
						O6:	язател	ьная ч	іасть Б	лока	2														
Б2.Б.01	Практика учебная: геологическая практика		2*			1,5	54					54	36												
Б2.Б.02	Практика учебная: геодезическая практика		2*			4,5	162					162	108												
Б2.Б.03	Практика учебная: геологосъемочная практика		4*			6	216					216	144												
Б2.Б.04	Практика производственная: производственная практика		8*			6	216					216	144												
Б2.Б.05	Практика производственная: преддипломная практика		10*			12	432					432	288												
Всего по с	бязательной части Блока 2	0	5	0	0	30	1080	0	0	0	0	1080	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Част	ъ Бл	ока 2	, фор	мируе	мая уч	настни	іками (	бразо	овател	ьных о	тношен	ий											
Б2.В.01	Практика учебная: геологоразведочная практика		6*			6	216					216	144												
Б2.В.02	Практика производственная: научно- исследовательская работа		10*			12	432					432	288												
	асти, формируемой участниками	0	2	0	0	18	648	0	0	0	0	648	432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ельных отношений Блока 2																								
Итого по	Блоку 2	0	7	0	0	48	1728	0	0	0	0	1728	1152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		Pac	преде			. :			Коли	честв	э часов	3		Pa	спре,	делен	ие ау	дитој	рных неде		по к	урсам	, сем	страм	м,
ПОП				кур	совые				аудито	рных			гоятель абота	Iκ	урс	II к	урс	III 1	курс	IV 1	курс	Vĸ	сурс	VI ĸ	ypc
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	19				OCT	,re		ВТ	ом чис	ле:		в т.ч.						семе	стры					
Шифр по ОПОП		экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	табораторные	практические	всего	KCP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Ħ.	1 1	I			Je	ops	акт		×				колі	ичест	во нед	цель н	з семе	стре			
										ла(	dп			18	18	18	18	18	18	18	18	18			
				БЛ	юк з	"Foc	упапст	вення	я итого	Rag a	ттестя	пия"													
				1	ion s	100,	ударст	Бенна	<i>n</i> mior (	ъан а	110014	ции	1		1					1		1			
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216											ı	
Итого по І	Блоку 3	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	324	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	J.							итоі	70.																
								итог	U:																
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)	)				300	10800				1629	6606	3286	28	28	28	26				23,5				
	Количество часов с учетом бескредитных дис	ципл	ІИН				11200	4446	2187	378	1881	6754	3286	30	30	30	30	28	28	24	23,5	23,5			
	Всего часов на самостоятельную работу в нед	елю												24	24	24	24	26	26	30	30,5	30,5	54		
	Количество экзаменов	42												4	6	6	4	5	4	4	4	5			
	Количество зачетов		50											7	6	3	6	5	7	5	5	4	2		
	Количество курсовых проектов			1												1									
	Количество курсовых работ				4																2	2			
	Распределение кредитов по семестрам													27	33	27	33	27	33	27	33	27	33		
	Примечание: * - дифференцированный зачет																								
			Кунч иалы и					Декан	факул	ьтета _				(подг	пись)			Шул иалы и	<u>ьгин</u> фамили	(къ					
	Начальник учебного отдела	O.C.	Балаг	шова				Завел	уюший	кафел	грой М	ГГ					Л.В.	Прон	нский						

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(подпись)

(инициалы и фамилия)

## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Лонбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ЛонГТУ")

								•	'Дон(	oaco	ский	1 100	удар	ств	енн	ний Т	гехн	иче	ский	і ун	ивер	сите	т'' (	ΦI	БОУ	RO	"Д	онІ	ТУ	")															
УТВЕРЖДАЮ Ректор ФГБОУ В		<b>ГУ"</b> .А. Виш	іневскі	нй																								Ср Фо	алис ок п орма ая, оч	олуч обу	чені чен	ия о( ия	•	ова	кин	_ _ _	5		ый ин 6 ме ая		нер-	-геол	ІОГ		
<u>""</u> "	20	023 г.																											д на ОС			дгот	овк	И		_		)23 2953	в, от	12.0	08.20	020			
Утвержден Ученым со протокол от 28.04.202		ОУ ВО "Д	<b>Ј</b> онГТУ'	•												3	⁄ <b>Ч</b> Е	БН	<b>ІЫ</b> Й	iп	ЛА	Н																	,						
Код и наименован	не укруп	ненной	і групі	іы сп	ециал	ьнос	тей			_		2	1.00.0	00 "I	Ірин	сладн	ая ге	олог	гия, і	орн	ое дел	10, не	фтег	азов	ое де	ло и	геоде	езия	**																
Код и наименован	ие специ:	альнос	ти													21.05	5.02 "	При	іклад	ная	геол	огия''																							
Наименование об	разовател	іьной п	рогра	ммы		_		l	Геолог	гиче	ская	съе	мка,	поис	ки и	1 разв	едка	мес	торо	жден	ий т	вердь	іх по	лезн	ых и	скоп	аемь	IX																	
Кафедра											Ma	арки	гейде	рии,	геод	цезии	и гес	элог	ии																										
Типы задач проф	ессиональ	ьной де	ятельн	юсти	: _			нау	чно-и	ссл	едова	ателі	ьский	<b>і</b> ; пр	оект	гно-и	зыска	ател	ьски	й; пј	роизв	водств	венно	о-тех	ноло	гиче	ский	i																	
																I. <b>y</b>	чебі	ный	й гра	<b>АФ</b> И	К																								
Сентябрь	,	Октя	брь		Нояб	брь		Л	(екабрь				Январ	Ь		Φ	враль				Март		1		Апрел	,	1		Май		Т			Июн	Ь	—	$\top$		Июл	ль			A	вгуст	г
Z 28 04 11	18 25 0	2 09	16 23	3 30	06	13	20 27	04	11	18	25	01	08 1	5 2	2 2	29 05	12	19	26	04	11	18 2	25 0		08 1		29	06	1.	3 2	20	27	03	10	17	24	4 (	1 (	08	15	22	29	05	5 1:	2 19
28 04 11	3 Ч 3	3 Ч	3 Ч	3	Ч	,	ч з	Ч	3	Ч	3	Ч	3 1	I 3	3 1	ч з	Ч	3	Ч	3	Ч	3	ч	3	ч з	Ч	3	ч	3	τ	Ч	3	Ч	3	Ч	3	$\Box$	I	3	Ч	3	ч		ч	
≥ 03 10 17	24 01 0	8 15	22 29	_			26 03		_	_			14 2		_	04 11			_	10	17			_	4 2		_	_		_	_	02	09	16	23			_		21	28	04	_	_	8 25
I 2 3	4 5 6	) /	8 9	10	11	12	13 14	! 15	16 .	17	18		20 2 ΤΑ Π	_		3 24	25	26	27	28	29	30 3	31 3	32 3	3 34	35	36	37	38	3 3	_	<i>40</i> ΠΑ	<i>41</i> ПА	42	43 m	<i>44</i>	_	_	46 ·	47 V	48 V	49 V	50 V		1 52 C K
II					+ +							_	ІА П	_			-	1					_	-				+	+	-	_	ПА	ПА	ПА	П	П	_	-	П	K	K	K	K	_	C K
III					1 1							_	IA П		АΠ	ÍΑ		1					_	-					+	-	- + '	11/1	ПА	ПА	ПА	K	一	ζ.	K	К	K	K	K		C K
IV					1 1							_	ТА П		АΠ		+	1	1				-	-					+	-	<b>-</b>		ПА	ПА	ПА	К	: 1	ζ .	K	К	K	К	_	_	C K
V												_			АΠ			П	П	П	П		I	П	ПГ	П			1	1	1			ПА	К	К	: 1		K	К	К	К	_	_	
VI H H H	Н Н Н	Н	Н П	П	П	П	ПП	П	П	Д	Д	Д	Д	Į	ĮI	КК	К	К													1	1					1		二				L		
Обозначения:	чение П	А - пром	ежуточна	ая аттес	стация		П - пр	актика		Н -	научн	о-иссл	едоват	ельска	я рабо	ота (НИ	P)	Д	- под	готовк	а и зап	цита ВК	P I	K - 1	аникул	ы																			
ІІ. СВОДНЫЕ	ДАННЫ	Е БЮД	(ЖЕТА	A BPI	ЕМЕН	ИИ, в	недел	ях							II	І. ПР	AKT	ИКА	4										IV.	ГОС	СУД	ĮAP	CTI	BEF	IHA	ЯИ	то	ГОІ	ВАЯ	I AT	ГТЕ	CTA	АЦИ	Я	
Курс Теоретическое обучение	Промежуточна я аттестация	Практика	Подготовка и защита ВКР	Внекредитная	работа	Каникулы		Всего							<b>Наименование</b> практик	•					Семестр	Недели						Наименование								Форма	Форма государственно	й итоговой аттестании	(госэкзамен,	BKP)					Семестр
I 36	6	4				6		52		L	еолог										2	1			Го	сударо	твенн	ая ит	огова	я атт	еста	ция							к про фика						11
II 36	6	4				6		52		Ι	еодез	вичесь	ая							1 :	2	3																							

III

IV

V

VI

Всего

Геологосъемочная

Производственная

Преддипломная

Геологоразведочная

Научно-исследовательская работа

## **V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

	T	В					ODA I						1											
		Pac		еление страм	е по	æj.		К	оличес	ство ч	асов		P	аспре	делен	ние ау	/дито	рных	часо	з по к	урсам	м, сем	естра	М
ПОП				курс	овые	ь в З.Е.			аудит	орных	ζ		Ιĸ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV	курс	V	курс	VI	курс
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	191	19			юст	ъем		ВТ	ом чи	сле:	тая			•			семе	естры					
Шифр по ОПОП	7	экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
					БЛО	Ж1'	'Дисци	плин	ы (мо	дули)	"													
							ельна																	
Б1.Б.01	Иностранный язык		1			2	72	4			4	68	4											
			2			2	72	4			4	68		4										
			3			2	72	4			4	68			4									
		4				2	72	4			4	68				4								
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4											
			2			2	72	4			4	68		4										
Б1.Б.03	Математика	1				3	108	8	4		4	100	8											
		2				4	144	8	4		4	136		8										
		3				3	108	6	4		2	102			6								<u> </u>	<u> </u>
Б1.Б.04	Физика	1				3	108	8	4	2	2	100	8										<u> </u>	<u> </u>
		2				3	108	10	4	4	2	98		10									<u> </u>	<u> </u>
	**	3				3	108	10	4	4	2	98	_		10									
Б1.Б.05	Химия	1	1			3	108	6	4	2		102	6											
Б1.Б.06	Геология	2	1			3	108	6	4	2		102	6	0									<u> </u>	<u> </u>
Б1.Б.07	II1	2	1			3	108	8	4	4		100	0	8									<del></del>	<del></del>
b1.b.0/	Информатика	2	1			3	108 108	8	4	4		100	8	8									-	-
Б1.Б.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2				4	144	8	4	4	4	136		8										
Б1.Б.09	Геодезия	1				4	144	8	4	4		136	8											
Б1.Б.10	Введение в специальность		1			2	72	2	2			70	2											
Б1.Б.11	История России	2				4	144	6	2		4	138		6										
Б1.Б.12	Основы российской государственности		1			2	72	6	2		4	66	6											
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		2*			2	72	4	4			68		4										
Б1.Б.14	Горнопромышленная экология		4			3	108	8	4		4	100				8								
Б1.Б.15	Механика		4			3	108	6	4		2	102				6							<u> </u>	<u> </u>
Б1.Б.16	Кристаллография и минералогия	4				6	216	10	6	4		206				10							<u> </u>	<u> </u>
Б1.Б.17	Горные машины и оборудование	3				3	108	8	4	2	2	100			8								<u> </u>	<u> </u>
Б1.Б.18	Основы научных исследований		4			3	108	8	4		4	100				8							<u> </u>	<u> </u>
Б1.Б.19	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	3				4	144	8	4		4	136			8								<u> </u>	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	8	4		4	100			8								<u> </u>	

		Pac	спреде	елени страм	е по			К	оличес	тво ча	асов		Pa	аспре	делен	ние ау	/дито	рных	часоі	з по к	урсам	і, сем	естра	М
ПОПО				курс	овые	5 в З.Е.			аудит	орных	Ι.		I ку	урс	II к	урс	Ш	курс	IV	курс	Vĸ	урс	VI ı	курс
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	PI				ОСП	ьем		в то	ом чис	сле:	ая						семе	стры					
оп фииП	паліменование дисциплин	экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.Б.21	Основы горного дела (подземная	3				4	144	6	4		2	138			6									
	геотехнология)																							
74 7 7 7				3		1	36	2			2	34			2									
Б1.Б.22	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4				5	180	10	4	4	2	170				10								
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	4				5	180	10	4	4	2	170			_	10								
Б1.Б.24	Физика горных пород	3				4	144	8	4	2	2	136			8									Щ
Б1.Б.25	Философия	5				3	108	6	4		2	102					6							Щ
Б1.Б.26	Правоведение и горное право		7			2	72	4	4			68							4					
Б1.Б.27	Экономическая теория		7			2	72	8	4		4	64							8					
Б1.Б.28	Основы горного дела (открытая геотехнология)		5			2	72	8	4		4	64					8							
Б1.Б.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9				3	108	12	4	4	4	96									12			
Б1.Б.30	Электротехника		6			3	108	8	4	2	2	100						8						
Б1.Б.31	Гидромеханика	6				3	108	10	4	4	2	98						10						
Б1.Б.32	Обогащение полезных ископаемых	7				3	108	12	4	4	4	96							12					
Б1.Б.33	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		6			3	108	8	4		4	100						8						
Б1.Б.34	Структурная геология	5				4	144	8	4		4	136					8							
Б1.Б.35	Геологическое картирование		5			3	108	6	4		2	102					6							
Б1.Б.36	Гидрогеология	5				3	108	8	4		4	100					8							
Б1.Б.37	Геоморфология и четвертичная геология	5				3	108	8	4		4	100					8							
Б1.Б.38	Историческая геология		5			3	108	6	4		2	102					6							
Б1.Б.39	Петрография	5				4	144	8	4		4	136					8							
Б1.Б.40	Литология	6				3	108	6	4		2	102						6						
Б1.Б.41	Инженерная геология	6				4	144	8	4		4	136						8						
Б1.Б.42	Основы учения о полезных ископаемых	6				3	108	6	4		2	102						6						
Б1.Б.43	Региональная геология	7				4	144	6	4		2	138							6					
Б1.Б.44	Буровые станки и бурение скважин	8				4	144	8	4		4	136								8				
	1.				9	1	36	2			2	34									2			
Б1.Б.45	Геотектоника и геодинамика	9				3	108	6	4		2	102									6			
Б1.Б.46	Дистанционные методы зондирования Земли	9				3	108	6	4		2	102									6			
Б1.Б.47	Геоинформационные системы		9			3	108	6	4		2	102									6			
Б1.Б.48	Компьютерные технологии решения геологических задач	9				3	108	6	2		4	102									6			
Б1.Б.49	Научно-исследовательская работа студента		5*			2	72	2			2	70					2							$\vdash \vdash \vdash$
עד.ע.וע	по последовательская расота студента		6*			2	72	2			2	70						2						$\vdash \vdash \vdash$

		Pac	спреде	елени страм		, ci		К	оличес	ство ч	асов		P	аспре	делег	ние ау	/дито	рных	часон	з по к	урсам	і, сем	естра	ıM
ПОП				курс	овые	ьв 3.Е.			аудит	орных	ĸ		Iκ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV 1	курс	Vĸ	урс	VI	курс
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	PI	_			DOCT	Ъем		ВТ	ом чи	сле:	ая						семе	стры					
Шифр по ОПОП	пинисновина днецивни	экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			7*			2	72	2			2	70							2					
			8*			2	72	2			2	70								2				
			9*			2	72	2			2	70									2			
Всего по с	бязательной части Блока 1	36	27	1	1	193	6948	426	202	60	164	6522	60	60	60	56	60	48	32	10	40	0	0	0
	Час	ть Бл	юка 1	l, фор	миру	емая	участі	никам	и обр	азова	тельн	ых отно	шени	гй										
Б1.В.01	Геостатистика		6			3	108	6	4		2	102						6						
Б1.В.02	Опробование полезных ископаемых		7			3	108	6	4		2	102							6					
Б1.В.03	Лабораторные методы изучения минерального сырья		8			3	108	8	4		4	100								8				
Б1.В.04	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	7				4	144	8	4		4	136							8					
					8	1	36	2			2	34								2				
Б1.В.05	Поиски и оценка месторождений	7				4	144	8	4		4	136							8					
E1 D 06					8	1	36	2			2	34								2				<u> </u>
Б1.В.06	Разведка и оценка месторождений	8				4	144	8	4		4	136								8				$\vdash$
Б1.В.07	Геологическое обслуживание горных предприятий	8				3	108	8	4		4	100								8				
Б1.В.08	Экономика и организация геологоразведочных работ	8				4	144	8	4		4	136								8				
					9	1	36	2			2	34									2			
Б1.В.09	Проектирование геологоразведочных работ		9			2	72	6	4		2	66									6			
	пасти, формируемой участниками ельных отношений Блока 1	5	4	0	3	33	1188	72	36	0	36	1116	0	0	0	0	0	6	22	36	8	0	0	0
					Элек	тивні	ые дисі	ципли	ины (м	10дул														
Б1.В.Э.01.01			7			3	108	6	4		2	102							6					
	Социология																							
Б1.В.Э.02.01	оощия гесминия		6			3	108	6	4		2	102						6						
	Физика Земли																							
Б1.В.Э.03.01	ископаемых		8			2	72	6	4		2	66								6				
Б1.В.Э.03.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых																							
Б1.В.Э.04.01	Математические методы моделирования в геологии		8			3	108	8	4		4	100								8				
Б1.В.Э.04.02	Математические методы в геологоразведочной практике																							

		Pac		елени страм	е по			К	оличес	ство ч	асов		P	аспре	делен	ие ау	/дито	рных	часон	з по к	урсам	и, сем	естра	М
ПОП				курс	овые	5 в З.Е.			аудит	орных	x		Ιĸ	урс	II κ	урс	III	курс	IV 1	курс	Vĸ	ypc	VI 1	курс
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	IPI	17			E)OC	ъем		ВТ	ом чи	сле:	тая						семе	стры		•			
Шифр по ОПОП		экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б1.В.Э.05.01	Поиски и разведка угольных месторождений	9				3	108	8	4		4	100									8			
	сырья																							
	Поиски и разведка месторождений подземных вод		9			3	108	4	2		2	104									4			
Б1.В.Э.06.02	Поиски и разведка месторождений нефти и газа																							
Всего по э.	лективным дисциплинам (модулям)	1	5	0	0	17	612	38	22	0	16	574	0	0	0	0	0	6	6	14	12	0	0	0
	,			Фа	куль	татив	ные ді	ісцип	лины	(мод	ули)													
	Основы военной подготовки		4				72	4			4	68				4								ļ
	ракультативным дисциплинам (модулям)	0	1	0	0	0	72	4	0	0	4	68	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по 1	Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)	42	37	1	4	243	8748	536	260	60	216	8212	60	60	60	56	60	60	60	60	60	0	0	0
						БЛО	OK 2 "1	Практ	гика''															
					О	бязат	ельная	част	ь Бло	ка 2														
Б2.Б.01	Практика учебная: геологическая практика		2*			1,5	54					54												
Б2.Б.02	Практика учебная: геодезическая практика		2*			4,5	162					162												
Б2.Б.03	Практика учебная: геологосъемочная практика		4*			6	216					216												
Б2.Б.04	Практика производственная: производственная практика		10*			6	216					216												
Б2.Б.05	Практика производственная: преддипломная практика		11*			12	432					432												
Всего по о	бязательной части Блока 2	0	5	0	0	30	1080	0	0	0	0	1080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Час	ть Бл	тока Т	2, фор	омиру	уемая	участі	никам	іи обр	азова	тельн	ых отно	ошен	ий										
Б2.В.01	Практика учебная: геологоразведочная практика		10*			6	216					216												_ <del></del> _
Б2.В.02	Практика производственная: научно- исследовательская работа		11*			12	432					432												

		Pac		елени страм		. ;		К	оличес	ство ча	асов		P	аспре	делег	ние ау	/дито	рных	часоі	в по к	урсам	и, сем	естра	ìМ
ОПОП				курс	овые	ьв 3.Е.			аудит	орных	(		Iκ	урс	II k	урс	Ш	сурс	IV	курс	Vĸ	ypc	VI	курс
О оп	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	I9	_			ОСТ	ъем		ВТ	ом чис	сле:	іая						семе	стры					
п фиШ	памиловины дведивни	экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	части, формируемой участниками	0	2	0	0	18	648	0	0	0	0	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
образова <sup>*</sup> Итого по	гельных отношений Блока 2	0	7	0	0	48	1728	0	0	0	0	1728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111010 110	DJORY 2	U	_ ′	<u> </u>				L -					U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
			Б.	лок:	3 "Го	судар	ственн	ая ит	огова	я атте	естаци	ия''												
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					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
							итс	ого:		ı											1			
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин					300	10800	536	260	60	216	10264	60	60	60	56	60	60	60	60	60		l	_
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин	,	ин			300	10872	540	260	60	220	10204	60	60	60	60	60	60	60		60			+
	Количество экзаменов	42	<u> </u>				10072	540	200	- 00	220	10332	4	6	6	4	5	4	4	4	5			<u> </u>
	Количество зачетов		44										6	5	2	5	4	5	5	4	4	2	2	<b>—</b>
	Количество курсовых проектов			1											1									
	Количество курсовых работ				4															2	2			
	Распределение кредитов по семестрам					•							27	33	27	33	27	27	27	27	27	12	33	

7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					
Первый проректор		А.В. Кунченко	Декан факультета		П.Н. Шульгин
	(подпись)	(инициалы и фамилия)		(подпись)	(инициалы и фамилия)
Начальник учебного отдела		О.С. Балашова	Заведующий кафедрой МГГ		Д.В. Пронский
пачальник учесного отдела	(подпись)	(инициалы и фамилия)	Заведующий кафедрой IVII I	(подпись)	(инициалы и фамилия)