министерство науки и высшего образования российской федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"

Политехнический институт (филиал) в г. Мирном

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 om 10.06.20212.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Директор

Соловьев ЕЭ

УТВЕРЖДАЮ

21.05.04

Специальность: Горное дело

по программе специалитета

Специализаци специализация N 10 "Электрификация и автоматизация горного производства"

Кафедра:

Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

		2021
Квалификация: специалист	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
	, a (a 500)	Ne007 or 12 00 2020
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№987 от 12.08.2020
Срок получения образования: 5л 6м		
Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Dr. O
производственно-технологическая	Зам. директора по УР	/ Константинова Т.П./
организационно-управленческая	Начальник УМО	Еббе / Егорова М.В./
научно-исследовательская	Зав. кафедрой	/ (/)/ Семёнов А.С./
проектная		

Кал	ıeı	ΗД	apı	НЬ	IЙ	y	4e	бн	Ш	Й	гра	ad	lИC	K_																																	
Mec	C	ент	ябрь	٠,	5	Oĸ	196	рь	2		lant	po	П	Д	ex.	брь	4	Я	нва	ъ	_	Фе	враль	_	Т	Ma	рт		S.	Апр	ель	m		Ma	й	Т	Ию	жь	\neg	2	Ин	аль	Ţ	Ţ	As	sryct	
5 °	1-7	8 - 1	- 51	77	Ŕ	6 - 1	ij	20 -	IIG I	3-9	10	- 71	ģ	1-7	8-1	; ;	Ŕ	5-1	- 21	19-	ЖI		9-1	Ŕ	2-8	9-1	- 91	23	ġ,	13:	8	- 12	4 - 1	111-	- 12	1-7	8-1	-51	- 72	Ŕ	6-1	ដ្ឋន	3 5	3 .0	, or	17-	ģ
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20			23	24 25	26	27	28	29	30	31 3	2 33	34	35	36	37	38 39	40	41	42	43	44	45 4	4 6 4	7 4	8 4	9 50	51	52
I										8							8 8	8 8 8 K			7777			*	8							*	*			777	7 7	3 3 7 V	у	V V V V	ĸ		C H	c k	K	ĸ	к
п										*							8 8	8 8 12	K K K K		440			*	8							*	*			9	7 7 7	3	п	п	п	n n k k	CH	c k	K	K	к
ш										*							8 8	8 8 8 K	K X X X X X	1	0.000			*	*							*	*				3	7	п	п	п		F۱	c k	K	K	K
IV										*							8 8	8 8 8 K	KKKK	Э	4444			*	8							*	*			nan	111111111111111111111111111111111111111	3	п	п	п	1	×	c k	K	ĸ	K
v										*							K 8 8 8	8 8 8	KKKKK	э	400			*	8							*	*			-	13	7	п	п	п		1 1 1	c k	K	ĸ	к
VI	н	= =	н	n	n	н	н	н	н	* 1	н	n	н		г	F K K	8	a K	д	д	д	д	л л л к к	KKKK	=	=	=	=	= :	=	=	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	= :	= -			=	=	=

Сводные данные

			(урс			(урс			(урс			(урс			(урс			(урс (Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Сем. 5	Сем. 6	Boero	Сем. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Сем. А	Bcero	Сем. В	Сем. С	Boero	viruro
н	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13 2/6		13 2/6	183 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4				20
У	Учебная практика		2	2																2
П	Производственная практика					4	4		4 4/6	4 4/6		4 4/6	4 4/6		4 4/6	4 4/6				18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4 4/6		4 4/6	4 4/6
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1 2/6	8 2/6	9 4/6	1 2/6	6 2/6	7 4/6	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	5 4/6	7	4 2/6		4 2/6	42 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13/6 (9дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	13/6 (9дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	13/6 (9дн)		2 2/6 (14 дн)	13/6 (9дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)		5/6 (5 дн)	44.4	1 4/6 (10 дн)		1 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 дн)
(не	должительность обучения включая нерабочие здничные дни и каникулы)	6an	ee 39 r	ед.	6an	ee 39 r	ед.	6an	ee 39 r	ед.	6an	ee 39 r	et.	6an	ee 39 r	ед		и и илее 39		
Ито	ого	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	26		26	286
Ст	удентов		20																	
Гру	/nn		1																	

																	К	ypc 1									Курс 2								Кур
	-	-		ма контроля	A .	з.е.	-		Итого а						Семестр	1				Сем	стр 2				Семестр	3			Семест	p 4			Сем	естр 5	
Считать в плане Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен Заче	т ^{Зачет} кп	КР Эксг	пе ое Фак	н Часо	Экспе По р тное пла) Конт ну раб.	СР	Конт	Интер часы	з.е. Ит	ого Лен	Лаб П	KCP C	P Кон рол		Итого .	Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт	з.е. Итс	ого Лек	Лаб П	KCP CP	Конт роль з.е	Итого Лек	лаб	Пр КС	Р СР КОН		о Лек Лаб	Пр КСР	Р СР Конт
Блок 1.Дисципл	ины (модули)	1		1	270	0 270)	-								8 19 36			1008	221 34	306 18	321 108		12 221	17 28	9 22 455		956 170	34 2	21 19			3 187 85	238 20	
Обязательная ча					215	5 215		7740 774																		3 19 386					383 108	25 900	170 85	187 17	360 81
+ 51.0.01	Философия	Б1.О	4		4	4	36	144 14	4 54	63	27																4	144 34		17 3	63 27			\perp	
+ 61.0.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1		3	3	36	108 10	8 54	54		<u>18</u>	3 1	08 34	1	3 5	4																		
+ 51.0.03	Иностранный язык	Б1.О	3 12		9	9	_	324 32	_	169	27	90	2	72	3	2 3	6	3	108		34 4	70	4 14	14	5:	. 3 63	27								
+ 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			3					_																	3	108 17	17	17 3	54				
+ 51.0.05	Физическая культура и спорт	Б1.О			2		_	72 72		_								2	72		34 2	36													
+ 51.0.06 + 51.0.07	Русский язык и культура речи Основы права	Б1.О		1	3	_	_	108 10 72 72	_	_			3 1	08 17	3	3 5	4	2	72	24	17 2	19												++	+
+ B1.0.08	Экономика	B1.0			2				_	_							-		72		17 2													+-	+
+ B1.O.09	Психология социального	Б1.О	3		2	_		72 72		36										_			2 7	2 17	17	2 36									+
	взаимодействия Введение в сквозные цифровые					_			_	-													- /			2 30								+-	+
+ 51.0.10	технологии	Б1.О	1		3	_		108 10					3 1	08 17	34	3 5	4																	\vdash	\perp
+ 51.0.11 + 51.0.12	Основы проектной деятельности Методология научных исследований	Б1.О	A 9		2	_	_	72 72	_	_		-					-		-															+-	+
	Иностранный язык в профессиональной		,		3	_			_	71																	3	108		34 3	71			+-	+-+-
+ 61.0.13	коммуникации	Б1.0		4						_																	3	108		34 3	/1				
+ 51.0.14 + 51.0.15	Управление проектами	Б1.О	8		2			72 72		36 36													2 7	2 34		2 26			-						+
+ 51.0.16	Введение в специальность Математика	Б1.0			16	_		576 57	_	_	108	116	4 1	44 34	5	1 1 3	1 27	4	144	34	51 1	31 27		14 34	34	2 36		144 34		34 2	47 27			+-	+-+-
+ 61.0.17	Физика	Б1.О			16	_		576 57	_		81	_	4 1				_		144		34 1			_						17 2				+-	+
+ 51.0.18	Химия	Б1.О			6		36	216 21	6 155		27	48	3 1	08 34						17 17	34 1														
+ 51.0.19	Основы горного дела	Б1.0	3 4	2	10	10		360 36	0 210	123	27	77						3	108	34	34 2	38	4 14	14 34	34	2 47	27 3	108 34		34 2	38				
+ 51.0.19.01	Открытая геотехнология	Б1.О		2	3		36	108 108	_	38		24						3	108	34	34 2	38												\vdash	
+ 51.0.19.02	Подземная геотехнология	B1.0			4			144 144	_	47	27	29											4 14	4 34	34	2 47	27	400 04			20			\vdash	
+ 51.O.19.03 + 51.O.20	Строительная геотехнология Геология	Б1.О Б1.О	6 5		3	4		108 108 216 21		38 67	27	24		4		1 -	-		_	-							3	108 34	1	34 2	38	2 72	17 17	17 1	20
+ 51.0.21	Горно-промышленная экология	B1.0	5		3	_	_	108 10	_	54	27						-																17 17	34 3	
+ 51.0.22	Информатика	Б1.О			3		_	108 10	_	_	27		3 1	08 34	3	1 1	2 27																-	+++	+
+ 51.0.23	Защита интеллектуальной	Б1.О	А		3			108 10	8 37			12																							+
+ 51.0.24	собственности Геодезия и маркшейдерия	Б1.О		5	4	_	_	144 14	4 71	_		24																				4 144	34 17	17 3	73
	Начертательная геометрия, инженерная																	3	400	24	24 4	40 07		20 24			27								1
+ 61.0.25	и компьютерная графика	Б1.О	23		3 8	8	36	288 28	8 141	93	54	<u>48</u>						3	108	34	34 1	12 27	5 18	30 34	34	4 81	2/								
+ B1.O.26	Механика	_	455 3	5				540 54	_	_													2 7.	_		1 20		144 17			63 27	9 324	51	85 6	128 54
+ 51.0.26.01	Теоретическая механика	B1.0	4 3		6		-	216 216		83	27	54											2 72	2 17	34	1 20	4	144 17	1	34 3	63 27		43	24 2	
+ 51.0.26.02 + 51.0.26.03	Сопротивление материалов Прикладная механика	Б1.О Б1.О		5	5		-	144 144 180 180	_	63 65	27 27	<u>18</u> <u>34</u>																				4 144 5 180		34 3 51 3	
1 1	Метрология, стандартизация и		' '		3	_		108 10	-	71	27	21		_	+ +		+		\dashv									1 1	1 1	-	+ +	3 100	34		103 27
+ 61.0.27	сертификация в горном деле Экономика и менеджмент горного	Б1.О				_				-							-												-					\vdash	+
+ B1.O.28	производства	Б1.О			2	_		72 72		_		<u>12</u>																						$\perp \perp$	\bot
+ B1.O.29	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О			5	_		180 18	_	65	27	24																							
+ 51.0.30	Аэрология горных предприятий	Б1.О			4	_		144 14	_	_	27	24																						+	+
+ 51.0.31	Теоретические основы электротехники	Б1.О			9	_		324 32			27	<u>54</u>																					34 17		
+ B1.O.32	Материаловедение Безопасность ведения горных работ и	Б1.О			4			144 14	_		27	-					-		-													4 144	17 34	17 2	47 27
+ 61.0.33	горно-спасательное дело	Б1.О	Α		5	5	36	180 18	0 72	81	27	24																							
+ 61.0.34	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Α		5	5	36	180 18	0 72	81	27	24																							
+ 51.0.35	Горные машины и оборудование	Б1.О	8 7	$\perp T$	9	9	36	324 32	4 159	138	27	<u>54</u>														$\perp T$								$\perp \perp \Gamma$	\bot
+ B1.O.36	Электрооборудование и электроснабжение горного	Б1.О	7		5	5	36	180 18	0 88	65	27																								
. 51033	Эксплуатация горных машин и	E1 0	9	 		-	36	180 18	0 00	65	27	10	-	-	++		+		-+					+		++-			++	-	+ +			++-	+++
+ 51.0.37	оборудования	51.O		9	5								_	-		+	-		_							+			++		+			+	+
+ 51.0.38	Дисциплины специализации	-	78 77	9A /8	+ +			900 90	-1'	421	54	<u>52</u>	-	+	++	1 -	1		\dashv	-	1			+	$\vdash \vdash$	+ + -		++	++	+	+ +		++	++	+++
+ 51.0.38.01	Теоретические основы электропривода	Б1.О	7		3	_	+	108 108	_	38				_			-							1					$\perp \perp$		\perp			\vdash	+
+ 51.0.38.02	Автоматика машин и установок горного производства	Б1.О	7		3			108 108	_	38																								\vdash	$\perp \perp \perp$
+ 61.0.38.03	Электрические машины	Б1.О	7	7	5	5	36	180 180	72	81	27	24																						\vdash	
+ 51.0.38.04	Электрификация горного производства	Б1.О	8	8	6	6	36	216 216	73	116	27	<u>24</u>																							
+ 51.0.38.05	Автоматизированные системы	Б1.О		9	4	4	36	144 144	70	74		34																							
	управления технологическими Монтаж, наладка и эксплуатация													-		++	-		-+							+			++		+			\vdash	+
+ 51.0.38.06	электроустановок	Б1.О		A	4			144 144																			$\sqcup \sqcup$		\sqcup		1 1			igspace	$\perp \perp \perp$
	емая участниками образователы					55		2308 230			108	197	4 1	44 34	3.	4 7.	2		72		17 2		2 14	17	51	3 69		56		34 1	21	2 123	17	51 3	52
+ 51.B.01 + 51.B.02	Культурология Основы здорового образа жизни	Б1.В Б1.В	1			_	_	72 72 72 72	_	_		-	2 .	72 17		2 3	6	2	72	1/	17 2	36		-		+		++-	++	-	+		+	++	+
+ B1.B.02 + B1.B.03	Основы здорового образа жизни Основы автоматизированного	51.B	-		3		_	108 10	_			<u>17</u>	-	1/	1	2 3	-		-+	-				1					++	+	+		+	++	+++
	проектирования		3							_		1/	-		+	+	+						2 -	2 4-	17	2		\vdash	++	_	+		+	++	+
+ 51.B.04 + 51.B.05	Горное право Тайм-менеджмент	Б1.В Б1.В			2	_		72 72		36 36		\dashv	2 .	72 17	1	2 3	6		-+				2 7.	2 1/	1.	2 36			+	-	+			++	+
+ B1.B.06	Электрические и электронные аппараты				5						27	12	- -			1 3	-		-+															++	+
	, , ,			+							21		-		+	+	+							-		+		\vdash	++	_	+		+	++	+
+ B1.B.07	Промышленная электроника	Б1.В	8		3	3	36	108 10	0 /0	38		<u>24</u>										1													

эс 3												Курс	4													Курс	5													Кур	pc 6								324	репленная кафедра
	Сем	иестр 6						Семе								местр 8							иестр 9		1 1					честр А							Семестр	В						Семест	p C				Jak	регленная кафедра
з.е. Итого	Лек Лаб	Пр	KCP	CP K	ОНТ ОЛЬ 3	е. Итог	о Лек	Лаб	Пр	КСР	CP K	оль з	.е. Ито	ого Л	ек Ла	б Пр	KCF	CP	Конт роль	з.е. Ит	гого Ле	ек Ла	Пр	KCP	CP	Конт роль	з.е. Ит	ого Ле	ж Лаб	бПр	KCP	CP	Конт	з.е. I	Итого	Лек	Лаб Г	Тр КС	CP CI	Р Конт роль	з.е.	Итого Ј	Лек	Лаб І	Пр	КСР	CP	Конт роль	од	Наименование
26 987	187 85	187	20																																															
13 468	85 51	68	9	201 !	54 2	5 900	204	102	136	17	360 8	81 1	15 54	10 10	02 34	85	12	253	54	15 5	40 11	9 17	119	9	222	54	19 6	84 13	6 17	119	15	343	54																	
																																																		анитарные, социально-
																																																	2 Гума экон	нитарные, социально- юмические, правовые
																																																		ийской филологии
																																																	7 Горн	юго дела
																																																		анитарные, социально-
																																																		ийской филологии
																														-									-									_		анитарные, социально-
																														-													_		_				F	анитарные, социально- анитарные, социально-
																																																	² ЭКО⊦	юмические, правовые
																																																		даментальной и прикладно Рматики
																											2	72 1	7	17	2	36																		строэнергетики и
																				2	72 1	7	17	2	36																								8 Эле	строэнергетики и
																																																	1 Англ	ийской филологии
													2 7	2 1	17	17	2	36												1									\top										8 Эле	строэнергетики и
																																																		строэнергетики и
							L									1		L														L	L		1															даментальной и прикладно
																																																	8 Элеі	строэнергетики и
								Ш																										Ш		J									$\perp T$					юго дела
																																																	_	юго дела
		\perp									_				1		1	\sqcup			1	1			_			_	1	1		Ш				1	\perp	_				_	_			_	_			ого дела
																	-				_	-																					_		_					ого дела
4 144	34 17	17	2	47	22		ļ		-			-				4	4	-			4	4	4			_		-	-	1		-						-	-	+			-		4			- -		ого дела
4 144	34 17	1/	2	4/	21	-										-														+									-						-					ного дела
							+																																+				-	-				_		даментальной и прикладно
					_																						3 1	08 1	7	17	3	71													_				。 Эле	строэнергетики и
																											3 1	06 1		17	3	/1											_		_				авто	матизации промышленног
						-										-														+									+						-				/ I opi	юго дела
																																																	7 Горн	юго дела
																														1									\top										7 Гори	юго дела
															T		T				T	T	İ						T	T										T			T		T					ого дела
																																																- 1	Горн	ого дела
																																																	Горн	ого дела
3 108	17	17	3	71																																													7 Гори	юго дела
													2 7	2 1	17	17	2	36																																строэнергетики и
						180	34	17	34	3	65																												+				-	-						матизации промышленног юго дела
					_	7 100	3.		J.	-	03									4 1	44 3	4 17	17	2	47	27																			_					юго дела
6 216	34 34	34	4	83	27																					-				1									\top										Ω Элег	строэнергетики и
0 210	3. 3.		·			-										-														+									-						-				авто	матизации промышленног
																																																		ного дела
		1					1									1		1				\perp	-				_	80 34	_		+							-		1			_						7 Гори	юго дела
																		L				\perp					5 1	80 34	4	34	4	81	27				\perp	ᆚ		\perp									7 Горн	юго дела
						1 144	34	17	17	3	73		5 18	30 3	34 17	34	3	65	27																														7 Горн	юго дела
						180	34	17	34	3	65	27																																					8 Элег	строэнергетики и
	-	+	\vdash				+	\vdash		-+				+	+	+	+	-			+	+	+	-	\vdash	_	-	-	-	+	-		1	\vdash		-	-	-	-	+-			-+		+				_	матизации промышленног
																					80 3		51			27																								юго дела
	\perp	 	Щ,	_			+		51		-+	27	6 21	16 3	34 17	17	5	116	27	4 1	44 3	4	34	2	74	_	4 1	44 3	4	34	2	74	Д,				_	┵		Д.,	Щ							_		строэнергетики и
					3	108	34	17	17	2	38						L	Ш			\perp	Ш						Ш		L	L	L l			_			Ш]]	8	элек авто	троэнергетики и матизации промышленного
					3	108	34	17	17	2	38																																T		T	T	\Box	8	Элек	троэнергетики и матизации промышленного
		+				180				4		27		+	+		1	\vdash			\top	+	+		$-\dagger$	\dashv		+	+	1		\vdash			-		+	+	+			\dashv	-		+	\dashv	\dashv			матизации промышленного троэнергетики и
							Ė						6 21	6 3	4 17	17	5	116	27									1	1						$\neg \dagger$			1					7		T	\dashv		-	Элек	троэнергетики и
	-	+		-	+			\vdash		-				-	+ "	+	Ť	-10			-	+	+		-+	-		+	+	1		\vdash			-	+	-	+	+	+		-+	-		+	+	-		авто	матизации промышленного
																				4 1	44 34	1	34	2	74																							8	авто	троэнергетики и матизации промышленного
																	1										4 1	14 34		34	2	74			$\neg \dagger$	$\neg \dagger$		1					7		T	\dashv				троэнергетики и
13 519	102 34	110	11	226	27	122	17		68	2	36	١,	11 44	17 0	15	176	5 9	190	27	15 5	40 11	9 17	136	10	204							72				4							\dashv		1	_		+	авто	матизации промышленного
13 319	-UL J4	117	-11	220 1	-/	123	1/			-	30	Ŧ	-1	., 0		130	2	150	2/	15 5	.0 11	.5 1/	130	10	207	J.	- 11	. 1 3.		34	7	12				7							7						2 Гума	внитарные, социально-
		1												+	 			1			\dashv		1					-	-	1	1	1						-				-			\dashv					анитарные, социально-
3 108	34	34	2	38			1							\top		1					1															1			1				\exists		1				。 Эле	строэнергетики и
	2.5	1 -					1	\perp	\vdash		_				+	-	+	1	\vdash		+	+	+	1				_			1	4	1					-	-	+		_							авто	матизации промышленног
3 108			'	1						- 1				- 1																															- 1		- 1	J.	2 5	UNITABILIA COURTAINO
3 108					+									+							\dashv					\dashv										\dashv						-	\dashv		+					анитарные, социально-
	24 17	17	A	91	27																																												2 Гума _о Элеі	анитарные, социально- строэнергетики и
5 180	34 17	17	4	81	27								3 10	200	24	2.	2	20																															2 Гума 8 Элег авто	анитарные, социально-

	Компетенции	
УК-5		
УК-5		
УK-4 УK-8		
ук-8 УК-7		
УК-4		
УK-11		
УК-10 УК-9		
УК-1		
УК-2 УК-3		
УK-4		
УК-2		
УК-6		
УК-1		
УК-1 УК-1		
УК-1 ОПК-10		
ОПК-10		
ОПК-10		
ΟΠK-10		
ОПК-2; ОПК-3 ОПК-16		
ОПК-21		
ОПК-20		
ОПК-8; ОПК-12		
ОПК-8; ОПК-12 ОПК-5; ОПК-6 ОПК-5		
ONK-8; ONK-12 ONK-5; ONK-6 ONK-5 ONK-5; ONK-6		
ONK-5; ONK-6 ONK-5 ONK-5 ONK-5; ONK-6 ONK-15		
ONK-8; ONK-12 ONK-5; ONK-6 ONK-5 ONK-5 ONK-5; ONK-6 ONK-15		
ONK-8; ONK-12 ONK-5; ONK-6 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-5; ONK-6 ONK-15 ONK-14 ONK-10		
OTIK-8; OTIK-12 OTIK-5; OTIK-6 OTIK-5 OTIK-5; OTIK-6 OTIK-15 OTIK-14 OTIK-10 OTIK-7		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-10 ORIK-7 ORIK-15		
OПК-8; OПК-6 OПК-5; OПК-6 OПК-5 OПК-5 OПК-5 OПК-5; OПК-6 OПК-15 OПК-14 OПК-10 OПК-7 OПК-7 OПК-15		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-15 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-17		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-14 ORIK-17 ORIK-15 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-4 ORIK-4 ORIK-7 ORIK-9 ORIK-9 ORIK-9 ORIK-10 ORIK-15		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-4 ORIK-4 ORIK-7 ORIK-9 ORIK-9 ORIK-9 ORIK-10 ORIK-15		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-11 ORIK-18 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-11 ORIK-18 ORIK-11 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-16 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-11 ORIK-18 ORIK-11 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-16 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-15 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-7 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-12 ORIK-11		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-18 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-18 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-10 ORIK-15 ORIK-17 ORIK-9; ORIK-13 ORIK-10 ORIK-15 ORIK-14 TIK-1 TIK-2 TIK-2 TIK-2 TIK-1		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-16 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-1		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-7 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-7 ORIK-15 ORIK-17 ORIK-15 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-11 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 OR		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-16 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-1		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-16 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 O		
ORIK-8; ORIK-12 ORIK-5; ORIK-6 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-5 ORIK-15 ORIK-14 ORIK-10 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-17 ORIK-19 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-10 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-11 ORIK-12 ORIK-12 ORIK-13 ORIK-14 ORIK-14 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-17 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-18 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-19 ORIK-10 O		

-	-	-	-	Форма контро	ля	3.e.	-		Итого а	акад.час	ОВ						Курс 1										Ку	pc 2									Кур
Считать			Блок/ Экза		2	пе	Yaco	Экспе	По Конт	. [Конт	Интер			естр 1		Конт		Семес			Конт			Семестр 3		Конт			Семестр		СР Конг			Семестр 5	$\neg \Box$	Конт
в плане	Индекс	Наименование		Зачет с оц. К	и ке рті	ное Ф	ВВ	р тное	плану раб	. СР	роль	часы 3.6	е. Итого Ле	к Лаб	Пр КС		роль з.е.	Итого Ј	Іек Лаб	Пр КС	P CP	Конт роль з	.е. Итого	Лек Л	Лаб Пр	KCP	СР КОНТ	з.е. Ит	ого Лек	Лаб П	р КСР	СР ролі	з.е.	Итого Лек	Лаб Пр	KCP CP	Р Конт роль
+ E	1.B.08	Электропривод горных машин	Б1.В 8				5 36	+		_	27	24																									
+ E	1.B.09	Промышленная и техносферная безопасность	51.B	9	2	2 :	2 36	72	72 52	20		18									\perp													\perp			4
+ E	1.B.10	Автоматизированный электропривод машин и установок горного	Б1.В 9		9 5	5	36	180	180 88	65	27	24																									
+ 6	1.B.11	Электробезопасность на горных	Б1.В 9		4		1 36	144	144 70	47	27	18																									+
	1.B.12	предприятиях Физические основы электроники	Б1.В	6			5 36	_				24																								-	_
	1.B.13	Основы моделирования	61.B	7			2 36		72 52																												
		электротехнических и Элективные дисциплины по		3456			-			-																			-	_							_
	1.В.ДВ.01	физической культуре и спорту	51.B	78 34567	+		1	1	328 210	1				1							+		68		34	1	33		66	_	_	21		51	-t-t	1 16	
-	1.В.ДВ.01.	культуре и спорту	Б1.В	8	44		-	328	328 210	4			4-4-			4			4 4		4-4		68		34	1	33	56	6	34	1	21		51	34	1 16	4-4
	1.В.ДВ.02	(ДВ.2)	52.5	5		2 :	_	72		+ -		18									1 1					\sqcup			1		_		+ +		17		
+ Б	L.B.ДВ.02.	OUBERTOR II CHETER	Б1.B	5	2	2	36	72	72 36	36		<u>18</u>																					2	72 17	17	2 36	
- Б	1.В.ДВ.02.	0 Технология ремонта электрооборудования	61.B	5	2	2	36	72	72 36	36		<u>18</u>																					2	72 17	17	2 36	
-		0 Элементы систем автоматики	51.B	5	2	_		72	72 36			18									+			_									2	72 17	17	2 36	
— Т	1.В.ДВ.02. 1.В.ДВ.03	0 Релейная защита и автоматика Дисциплины (модули) по выбору 3	Б1.В Б1.В	5 9	2	2		72 72	72 36 72 36	+		18		1					++	-	1 1					$\vdash \vdash$	-						2	72 17	17	2 36	+
		(ДВ.3)	<u> </u>	9 9	2	-	_	1		1	Щ			1	$\vdash\vdash$	+		\vdash	++		++	-		\dashv	_				+		-			\dashv	\dashv	\dashv	+
	1.В.ДВ.03.	предприятий	51.B	_		-		72	72 36	-											+			-	-										+	+	+
	1.В.ДВ.03.	предприятий	Б1.В	9	2	2	36	72	72 36	36				-							+														-	-	+
- Б	1.В.ДВ.03.	0 Основы программирования промышленных логических	Б1.В	9	2	2	36	72	72 36	36																											
+ 6	1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	61.B	8	3	:	3	108	108 53	55																											T
+ Б	1.В.ДВ.04.	0 Энергоаудит и энергосбережение	Б1.В	8	3	3	36	108	108 53	55																											
- Б	1.В.ДВ.04.	процессов	Б1.В	8	3	3	36	108	108 53	55				\perp																							
- Б	1.В.ДВ.04.	о Компьютерные информационные технологии в промышленности	Б1.В	8	3	3	36	108	108 53	55																											
+ E	1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	61.B	A	2	:	2	72	72 36	36																											
+ Б	1.В.ДВ.05.	0 Пакеты прикладных программ для математического моделирования	Б1.В	А	2	2	36	72	72 36	36																											
		Адаптивные компьютерные технологии 0 в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	Б1.В	A	2	2	36	72	72 36	36																											
+ 6	1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	61.B	A	2	:	2	72	72 36	36		18									1 1														-1-1		+
		Основы экологии и охраны природы	Б1.В	A	2	2	36	72	72 36	36		18																									T = T
-		Арктики О Экология Якутии	61.B	A	2	2	36	72	72 36			18																									+ 1
- Б	L.B.ДВ.06.	Общая и промышленная экология Севера	Б1.В	A	2	2	36	72	72 36	36		18																									
- Б	1.В.ДВ.06.	Экологиноская бозопасность топриторий	61.B	A	2	2	36	72	72 36	36		18																									
+ 6	1.В.ДВ.07	n	61.B	9	1 2	:	2	72	72 36	36					1 1				1 1	-	1 1						1							11	1 1		+
		0 Деловой иностранный язык	Б1.B	9	2		36	72	72 36	_											1 1															\dashv	+
		0 Риторика	Б1.В	9	2	2	36	72	72 36	36																											
		0 Язык делопроизводства	Б1.В	9	2			72	72 36								3	100			100							6 2	16			216					\perp
Блок 2.Г Обязате						0 5			1800 1800	1800 1800								108			108 108							6 21				216 216					
	2.O.01(Y)		52.0	2			3 36			108								108			108																
+ E	2.0.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональный умений и навыков	Б2.О	4	6	5	36	216	216	216																		6 2:	16			216					
+ E	2.0.03(П)	Произволятронно томнологического	52.O	6	7	,	7 36	252	252	252																											1
+ E	2.0.04(П)	Произволетвонно токнологиноская	52.O	8	7	,	7 36	252	252	252																											+
	2.0.05(П)	Производственная (проектно-	Б2.О	A		_	7 36	-	-	252											+						-										+
	2.0.06(П)	Производственная (преддипломная)	Б2.O	В		_	0 36	-		360											+						-							\dashv		_	+
		практика Производственная практика (научно- исследовательская работа)	52.O	В		_	0 36	+		360											+													\dashv		-	+
Блок 3.Г	осударс	исследовательская работа) ственная итоговая аттестация				0 1			360		108																										+
	3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	53 B				3 36				108																										
								-																												\perp	_
+ E	3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3		7	, :	7 36	252	252	252																											
		ивные дисциплины							180 92																			3 10			7 5						
		История алмазной промышленности	ФТД	4					108 56												4-1							3 10	08 34	1	7 5	52		\dashv			4
+ 0		Методология дипломного проектирования	ФТД	A	2	:	2 36	72	72 36	36																											\perp
К.М.Ком	плекснь	ые модули																																			

3														Курс	4															Курс 5															К	урс 6									Закрепленная кафедра
		Семес			ь Кон	т				местр			γ.	онт _				Семест			μ.	онт				Семест			K-	нт				местр			V-	OHT				еместр			Кон	,	1		Семе			v	(OPT		
з.е. Итого	Лек	Лаб	Пр К	CP C	P Kor	з.е	. Итог	о Ле	ек Ла	6 Пр	р К	CP	CP R	онт оль	з.е. И		Лек	Лаб І	Пр	KCP		JIID	3.e. V	1того	Лек Ј	Паб Г	Тр К	CP (CP Ko	ль 3.0	е. Ит	ого Ле	ек Ла	аб П	lp K	CP C	CP KC	ЭНТ ЭЛЬ 3.6	е. Ито	ого Л	Іек Л	1аб Г	Тр КС	CP CI	Р Кон		Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP K	Конт роль	Код	Наименование
															5	180	34		34	4	81 2	27																															\Box	8	Электроэнергетики и
																							2	72	34		17	1	20																									8	Электроэнергетики и автоматизации промышленно
																							5	180	34	17	34	3	65 2	7																								8	Электроэнергетики и
									-										_			-					_	_					-	-			-					-			+							-	\dashv		автоматизации промышленно Электроэнергетики и
																							4	144	34	- :	34	2	47 2	7																							_	8	автоматизации промышленно
5 180	34	17	34	4 9	1																														-																		4	8	Электроэнергетики и
						2	72	1	7	34	4	1	20																																									8	Электроэнергетики и автоматизации промышленно
51			34	1 1	6		51			34	4	1	16			51			34	1	16																																\neg	2	Гуманитарные, социально-
51							51	+	+	-	┰	-	16		_	51		_	-	-	16	\dashv	_		_	_	\dashv	\dashv			+	+	\perp	+	+		_		+	+	\dashv	\perp			1			_					\dashv		экономические, правовые Гуманитарные, социально-
51		-	34 :	1 10	,	4	21	4	4	34	<u>'</u>	1	10	4	-4	21	_	- 1 -	34	1	10	4	\dashv		-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	4	4	4	-	_	4	-	1	\vdash	_		- 4		-	\dashv	2	экономические, правовые Электроэнергетики и
	L.,																																																L.,				4	•	автоматизации промышлення
																																																						8	Электроэнергетики и автоматизации промышленно
																																																						8	Электроэнергетики и автоматизации промышленно
								1																																													#	8	Электроэнергетики и
																																																						8	Электроэнергетики и
								1								ſ							2	72	17		17	2	36																		l T			Ī			ſ	8	Электроэнергетики и автоматизации промышленн
			T		T		ľ	ľ				T		T		T		T	T	T	ľ	1	2	72	17	1	7 2	2 3	16		ľ				ľ				T	T		T	ď	Ť		ĺ		T			Ī		T	8	Электроэнергетики и
			+	+	+		1	+		+	+	+	+			\dashv			-	+				72	_		7 2		16			+			+	+				+	+	+	+		1		+			\dashv			-		автоматизации промышленн Электроэнергетики и
			_	-	+		-	1		+	+	+	-	+		+		_	-	-	_	+						+				+				+				-	-	+	+							-			+	Ü	автоматизации промышленн
																							2	72	17	1	7 2	2 3	6																									8	Электроэнергетики и автоматизации промышленн
				7				1	1			7	_†		3 1	108	17		34	2	55	7		-	十	1	Ť	+				T	T	1	Ť	T	T			T	T	Ť		+				- 1		- 1			\dashv		Электроэнергетики и
		\vdash	\dashv	\top	\top	+	+	+	+	+	+	\dashv	\dashv	_		_	17		34		55	\dashv	-	\dashv	\dashv	\dashv	+	\dashv		+	+	+	+	+	+	\perp	\perp		+	+	+	+	\dashv	+	1		\vdash	_				\dashv	\dashv		автоматизации промышленн Электроэнергетики и
								1		+				_		-	17	_		_	55																																_		Электроэнергетики и
				-				-		+		-	-		_	_		_	_	_		+						+				+								+													-		автоматизации промышленн Электроэнергетики и
				_				4			4	_	_	_ '	3 1	108	17		34	2	55	4	4					4			_	4			_			4		4				_	-								4	٥	автоматизации промышленн Электроэнергетики и
																														2	2 7	2 1	L7	1	.7 :	2 3	36																	8	электроэнергетики и автоматизации промышлен
																														2	72	2 17	7	17	7 2	2 3	36																	3	Фундаментальной и приклад математики
			_	-	+	+				+	+			+		-				_									-		+				+	-					_		-	_							-		+		
																														2	72	17	7	17	7 2	2 30	36																	3	Фундаментальной и прикладі математики
		- 4	_	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	_	4	_	_	4	4		4	4			4	4	4	_	4	4	4	4	4	4	_	-	-	4	4	4		4	4	-	<u> </u>		_					\dashv		
																														2	2 7	2 1	L7	1	.7 :	2 3	36																	7	Горного дела
																														2	72	2 17	7	17	7 2	2 3	36																	7	Горного дела
																														2	72	2 17	7	17	7 2	2 30	36																	7	Горного дела
																														2	72	2 17	7	17	7 2	2 3	36																	7	Горного дела
																														2	72	2 17	7	17	7 2	2 3	36																П	7	Горного дела
				\dashv		1		1	+	+		-	\neg	_		-	_		-			-	2	72	_	١,	34	2 :	36		+	-	1	+	_		1	1		-	-	1	-		1								\dashv	1	Английской филологии
				+			1	+		1	\perp	\dashv		\dashv		1			\dashv	_		_		72		_	4 2	_	16	+	+	+			+	1			1	+	+												+		Английской филологии
								1		+														72			4 2		16																								_		Английской филологии
				1	1			1	1	1	1	1	1						T	1		_	_	72			4 2		16			1		1		1			T	T		T	1							7	t				Английской филологии
7 252				25											7 2						252										7 25						252		0 72					72											
7 252				25	52										7 2	252					252									7	7 25	52				25	252	20	0 72	20				72	20										
			_	+		+		-	-		-	+	-	-				_	-			-		_			+	+	_	+	-	_	-	-	+	-	-		-	+	-	-			-		$\vdash \vdash$					-+	\dashv	8	Электроэнергетики и
																																																						8	Электроэнергетики и автоматизации промышленн
		\sqcup		_	_	-		-			_	_	_	-			_		_			_		_	_	_	_	_	_	-		+	_		-	_	_		4	_	- -	_			4								4		производства
7 252				2	52																																																	8	Электроэнергетики и автоматизации промышленн
			T									T	T		7 2	252	I		T	T	252			T	T	T		Π																			ΙΠ			П			T	8	Электроэнергетики и автоматизации промышленн
				\top								1		T		1			1	l				t			T	1	1	7	7 2	52				2:	252			T													\exists	8	Электроэнергетики и
		+		+				+	+		+	+	-			-		-	\dashv			+			+	+	+	+			Ħ	+	+	+	+	-	+	10	0 36	60	+	+		36	50							-+	\dashv	8	автоматизации промышленн Электроэнергетики и
		\vdash			-			+	+	-	-	-	-						+					-	-	_	+	-		+		-		+	+		_	_	_		-	-		_	_							_	\dashv		автоматизации промышленн Электроэнергетики и
																																_							0 36						50							_	_	8	автоматизации промышлен
				-								-							-								-	-										10	0 36	50				25	2 108	3							4		
																																													1									_	Электроэнергетики и
																																						3	3 10	08					108	3								8	автоматизации промышленн производства
		\vdash			_			-	+	-	-	_							_					-	_	_	_	_		-		-		+	-		_		-		-	_	_	-	-	-	\vdash					_	\dashv		
																																																							Электроэнергетики и
																																						7	7 25	52				25	52									8	автоматизации промышлені производства
									1	\perp	_								_													_		1							_			_									_		
												-							-								-	-		2	2 7	2 1	.7	17	7 2	2 3	36			-													4	_	Горного дела
												- 1	- 1	1	- 1	1	- 1	1							- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	1		- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	1	- 1	- 1	1	- 1	- 1	- 1											
				+			+						+	_		-											_	+						+	_	_	26			\dashv	\dashv			+			\vdash					-	\dashv		
																														2	2 7	2 1	17	1	7 :	2 3	36																1		Электроэнергетики и автоматизации промышленн

	Компетенции
ПК-2	
ОПК-16	; OПК-17
ПК-2	
ОПК-13	
ПК-2	
	ОПК-18; ОПК-21
УК-7	
УK-7	
опк-1	3
ОПК-13	
ОПК-15	
ΠK-1	
ПК-1 ОПК-1	9
ОПК-19	-
7K-19	
TK-1	
IK-1	
опк-8	; ОПК-21
ЭΠК-8;	
ЭПК-8;	ΟΠK-21
ОПК-21	
опк-8	; ОПК-21
ЭПК-8;	OПK-21
/K-9; OI	TK-21
УК-8;	ОПК-11
/K-8; OI	TK-11
УК-8; ОІ	TK-11
VK-8; OI	TK-11
/K-8; OI	TK-11
УК-4	
УК-4	
УК-4	
УК-4	
УК-6; О	
УК-1; О	ПК-18
УК-8; О	IUK-d
УК-8; О	
	ПК-15; ОПК-16
	NK-8; ONK-18; ONK-21; NK-1; NK-2
УК-1; О	ПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
γ _K -1· ∨	K-7: YK-3: YK-4: YK-5: YK-6: VK-7· VK-8· VK-9· VK-10·
YK-11;	K-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-9; OПK-10; OПK-11; OПK-12; OПK-13; OПK-14;
ОПК-8; ОПК-15 ПК-1; Г	: OHK-16: OHK-17: OHK-18: OHK-19: OHK-20: OHK-21:
VV 1. V	V 2: VV 2: VV 4: VV E: VV E: VV 7: VV 0: VV 0: VV 10:
УK-11; ΟΠK-8;	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-9; ORK-10; ORK-11; ORK-12; ORK-13; ORK-14; ; ORK-16; ORK-17; ORK-18; ORK-19; ORK-20; ORK-21;

ОПК-1 УК-2; ОПК-18; ПК-1; ПК-2

						Форма	VOLITOO	20		3.e.			4 TOTO 20	кад.часов									Курс	1														K	ypc 2							
		-	-	_		Форма	контро	М		3.C.	_		11010 a	кад.часов					Семе	стр 1						(еместр	2						Cer	иестр	3						Cer	иестр и	į.		
Счи в пл		Индекс	Наименование		/ Экза мен		оц. К	пк	р Эк	тпе ное Факт	Часо в в	Экспе По р тное план	Конт.	CP Ko	нт Инт ль час	3.6	е. Ито	го Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	з.е. И	того Ј	1ек Л	Іаб Г	lp K	CP C	P Ko	2111	е. Ит	ого Ле	ек Ла	5 Пр	КС	P CF	Кон	3.6	Итог	о Ле	к Ла	5 Пр	КСР	CP	Конт роль
-	⊦ Κ.	M.01	Модуль 1	K.M		i l																																						T	T	

Курс 3		Kypc 4	Кур	c 5	Куј	pc 6
Семестр 5	Семестр 6 Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С
з.е. Итого Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль з.е. Итого Лек Л	Лаб Пр КСР СР Конт роль з.е. Итого Лек Лаб Пр КСР	P Конт з.е. Итого Лек Лаб Пр КСР СР Ко	тт з.е. Итого Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль	з.е. Итого Лек Лаб Пр КСР СР Конт	з.е. Итого Лек Лаб Пр КСР СР Конт	з.е. Итого Лек Лаб Пр КСР СР Конт

	Закрепленная кафедра	-
Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
51		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
51.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	YK-4
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Б1.О	Русский язык и культура речи	YK-4
Б1.О.07	Б1.О	Основы права	УК-11
Б1.О.08	Б1.О	Экономика	УК-10
Б1.О.09	Б1.О	Психология социального взаимодействия	УК-9
Б1.О.10	Б1.О	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1
Б1.О.11	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.12	Б1.О	Методология научных исследований	УК-3
Б1.О.13	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.14	Б1.О	Управление проектами	УК-2
Б1.О.15	Б1.О	Введение в специальность	УК-6
Б1.О.16	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.17	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.18	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.19	Б1.О	Основы горного дела	ОПК-10
Б1.О.19.01	Б1.О	Открытая геотехнология	ОПК-10
Б1.О.19.02	Б1.О	Подземная геотехнология	ОПК-10
Б1.О.19.03	Б1.О	Строительная геотехнология	ОПК-10
Б1.О.20	Б1.О	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21	Б1.О	Горно-промышленная экология	ОПК-16
Б1.0.22	Б1.О	Информатика	ОПК-21
Б1.О.23	Б1.О	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-20
Б1.О.24	Б1.О	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.О.25	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-8; ОПК-12
Б1.О.26	Б1.О	Механика	ОПК-5; ОПК-6

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26.01	Б1.О	Теоретическая механика	OПK-5
Б1.О.26.02	Б1.О	Сопротивление материалов	OПK-5
Б1.О.26.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.27	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ΟΠK-15
Б1.О.28	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	OΠK-14
Б1.О.29	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ΟΠK-10
Б1.О.30	Б1.О	Аэрология горных предприятий	OПK-7
Б1.О.31	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ΟΠK-15
Б1.О.32	Б1.О	Материаловедение	ΟΠK-4
Б1.О.33	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горно- спасательное дело	OΠK-17
Б1.О.34	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-13
Б1.О.35	Б1.О	Горные машины и оборудование	OΠK-10
Б1.О.36	Б1.О	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	OΠK-15
Б1.О.37	Б1.О	Эксплуатация горных машин и оборудования	OΠK-14
Б1.О.38	Б1.О	Дисциплины специализации	ΠK-1; ΠK-2
Б1.О.38.01	Б1.О	Теоретические основы электропривода	ПК-2
Б1.О.38.02	Б1.О	Автоматика машин и установок горного производства	ΠK-1
Б1.О.38.03	Б1.О	Электрические машины	ПК-2
Б1.О.38.04	Б1.О	Электрификация горного производства	ПК-2
Б1.О.38.05	Б1.О	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-1
Б1.О.38.06	Б1.О	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	ПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-21; ПК-1
Б1.В.01	Б1.В	Культурология	УК-5
Б1.В.02	Б1.В	Основы здорового образа жизни	УК-7
Б1.В.03	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования	OΠK-21
Б1.В.04	Б1.В	Горное право	OПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.06	Б1.В	Электрические и электронные аппараты	OΠK-18
Б1.В.07	Б1.В	Промышленная электроника	ПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Электропривод горных машин	ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Б1.В	Промышленная и техносферная безопасность	ОПК-16; ОПК-17
Б1.В.10	Б1.В	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ПК-2
Б1.В.11	Б1.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-13
Б1.В.12	Б1.В	Физические основы электроники	ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем	ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы теории надежности технических объектов и систем	ОПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технология ремонта электрооборудования	ОПК-15
Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	Элементы систем автоматики	ΠK-1
Б1.В.ДВ.02.04	Б1.В	Релейная защита и автоматика	ΠK-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Управление энергоресурсами горных предприятий	ΟΠK-19
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Автоматизированные системы горных предприятий	ΠK-1
Б1.В.ДВ.03.03	Б1.В	Основы программирования промышленных логических контроллеров	ΠK-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Энергоаудит и энергосбережение	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Автоматизация производственных процессов	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Компьютерные информационные технологии в промышленности	ОПК-21
Б1.В.ДВ.05	Б1.B	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	УК-9; ОПК-21

	Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	.в.дв.06	51.B	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-8; ОПК-11
	Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8; ОПК-11
	Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Экология Якутии	УК-8; ОПК-11
	Б1.В.ДВ.06.03	Б1.В	Общая и промышленная экология Севера	УК-8; ОПК-11
	Б1.В.ДВ.06.04	Б1.В	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	УК-8; ОПК-11
Б1.	.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-4
	Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Деловой иностранный язык	УК-4
	Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Риторика	УК-4
	Б1.В.ДВ.07.03	Б1.В	Язык делопроизводства	УК-4
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.	.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	УК-6; ОПК-10
Б2.	.О.02(П)	62.0	Производственная практика по получению первичных профессиональный умений и навыков	УК-1; ОПК-18
Б2.	.О.03(П)	52.0	Производственно-технологическая практика	УК-8; ОПК-9
Б2.	.О.04(П)	52.0	Производственно-технологическая практика	УК-8; ОПК-11
Б2.	.О.05(П)	52.0	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-15; ОПК-16
Б2.	.О.06(П)	52.0	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.	.O.07(H)	52.0	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б3.01((F)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б3.02((Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2

	Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Φ	тд		Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-1; ОПК-18; ПК-1; ПК-2
·	ФТД.01	ФТД	История алмазной промышленности	ОПК-1
	ФТД.02	ФТД	Методология дипломного проектирования	УК-2; ОПК-18; ПК-1; ПК-2
К	М		Комплексные модули	
·	K.M.01	K.M	Модуль 1	

| | | | | | Сем | естр | 1
 | | | | | | |
 | | С | емест | p 2 |
 | | | |
 | | | | Итог | о за к | урс |
 | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--
---|---|---|---|--------------
---	---	---	---
---	---	--	--
--	----------------	---------------	--
--	--	--	--
 | | | | | | |
 | Ак | адеми | неских | часов |
 | | | |
 | | | Акаде | мичес | ких ча | сов |
 | | 3.e. | | | |
| Наименование | Контроль | Всего | Кон
такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР
 | | | е. Неде | ль Контр | оль Все | ко
тан
 | он кт. | 1ек Ла | іб Пр | КСР | СР
 | Конт
роль | 3.e. | Недель | Контроль
 | Bcero | Кон
такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР
 | Конт
роль | Всего | Недель | Каф. | Семестр |
| ьтативами) | | 1044 | | 1 | | |
 | | | | | 11: | 16
 | | | - | - | | | |
 | | 31 | 24 |
 | 2160 | | 1 | | | |
 | | 60 | 40 | | |
| ез факультативов) | 1 | 1044 | 1 | | | |
 | | 29 | 19 | | 11: | 16
 | | | | | | | |
 | İ | 31 | 21 |
 | 2160 | | | | | |
 | | 60 | 40 | | |
| ОП, факультативы (в период ТС | | 56.7 | | | | |
 | | | | | 5 | 3
 | | | | | | | |
 | | | |
 | 54.9 | | | | | |
 | | | | | |
| ОП, факультативы (в период эк | 3 | 40.5 | 1 | | | |
 | | | | | 54 | 4
 | | | | | | | |
 | | | |
 | 47.3 | 1 | | | | |
 | | | | | |
| | - | 34 | 1 | | | |
 | | | | | 3: | 3
 | | | | | | | |
 | | | |
 | 33.5 | | | | | |
 | | | | | |
| | | 35.2 | 1 | | | |
 | | | | | 34 | .1
 | | | | | | | |
 | | | |
 | 34.7 | | | | | |
 | | | | | |
| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | - | | 1 | | | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | | |
 | | | TO | . 7 | |
 | | | | |
 | | | TO: 17 |
 | | | | | | |
 | | | TO: 24 | | |
| I (МОДУЛИ) | | 1044 | 597 | 238 | 102 | 238 | 19
 | 366 | 81 29 | | | 10 | 08 57
 | 79 2: | 21 3 | 4 300 | 6 18 | 321
 | 108 | 28 | 9: 2 |
 | 2052 | 1176 | 459 | 136 | 544 | 37 | 687
 | 189 | 57 | 9: 4 | | |
| История (история России, всеобщая история) | За | 108 | 54 | 34 | | 17 | 3
 | 54 | 3 | | | |
 | | | | |
 | | | | 3a
 | 108 | 54 | 34 | | 17 | 3 | 54
 | | 3 | | 2 | 1 |
| Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 34 | 2
 | 36 | 2 | | 3a | 10 | 8 38
 | 8 | | 34 | 4 | 70
 | | 3 | | 3a(2)
 | 180 | 74 | | | 68 | 6 | 106
 | | 5 | | 1 | 123 |
| Физическая культура и спорт | | | | | | |
 | | | | 3a | 7: | 2 36
 | 6 | | 34 | 2 | 36
 | | 2 | | 3a
 | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36
 | | 2 | | 2 | 2 |
| Русский язык и культура речи | 3aO | 108 | 54 | 17 | | 34 | 3
 | 54 | 3 | | | |
 | | | | |
 | | | | 3aO
 | 108 | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54
 | | 3 | | 1 | 1 |
| Основы права | | | | | | |
 | | | | 3a | 7: | 2 53
 | 3 3 | 34 | 17 | 2 | 19
 | | 2 | | 3a
 | 72 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 19
 | | 2 | | 2 | 2 |
| Экономика | | | | | | |
 | | | | 3a | 7: | 2 36
 | 6 1 | 17 | 17 | 2 | 36
 | | 2 | | 3a
 | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36
 | | 2 | | 2 | 2 |
| Введение в сквозные цифровые технологии | 3a | 108 | 54 | 17 | 34 | | 3
 | 54 | 3 | | | |
 | | | | |
 | | | | 3a
 | 108 | 54 | 17 | 34 | | 3 | 54
 | | 3 | | 3 | 1 |
| Математика | Эк | 144 | 86 | 34 | | 51 | 1
 | 31 2 | 27 4 | | Эк | 14 | 4 86
 | 6 3 | 34 | 51 | 1 | 31
 | 27 | 4 | | Эк(2)
 | 288 | 172 | 68 | | 102 | 2 | 62
 | 54 | 8 | | 3 | 1234 |
| Физика | Эк | 144 | 86 | 34 | 34 | 17 | 1
 | 31 2 | 27 4 | | Эк | 14 | 4 86
 | 6 3 | 34 1 | 7 34 | 1 | 31
 | 27 | 4 | | Эк(2)
 | 288 | 172 | 68 | 51 | 51 | 2 | 62
 | 54 | 8 | | 8 | 1234 |
| Химия | За | 108 | 86 | 34 | 34 | 17 | 1
 | 22 | 3 | | Эк | 10 | 8 69
 | 9 1 | 17 1 ⁻ | 7 34 | 1 | 12
 | 27 | 3 | | Эк За
 | 216 | 155 | 51 | 51 | 51 | 2 | 34
 | 27 | 6 | | 7 | 12 |
| Основы горного дела | | | | | | |
 | | | | 3a0 | 10 | 8 70
 | 0 3 | 34 | 34 | 2 | 38
 | | З | | 3aO
 | 108 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38
 | | 3 | | 7 | 234 |
| Открытая геотехнология | | | | | | |
 | | | | 3a0 | 10 | 8 70
 | 0 3 | 34 | 34 | 2 | 38
 | | 3 | | 3aO
 | 108 | 70 | | | 34 | 2 | 38
 | | 3 | | 7 | 2 |
| Информатика | Эк | 108 | 69 | 34 | | 34 | 1
 | 12 2 | 27 3 | | | |
 | | | | |
 | | | | Эк
 | 108 | 69 | 34 | | 34 | 1 | 12
 | 27 | 3 | | 3 | 1 |
| Начертательная геометрия,
инженерная и компьютерная
графика | | | | | | |
 | | | | Эк | 10 | 8 69
 | 9 3 | 34 | 34 | 1 | 12
 | 27 | 3 | | Эк
 | 108 | 69 | 34 | | 34 | 1 | 12
 | 27 | 3 | | 7 | 23 |
| Культурология | | | | | | |
 | | | | 3a | 7: | 2 36
 | 6 1 | 17 | 17 | 2 | 36
 | | 2 | | 3a
 | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36
 | | 2 | | 2 | 2 |
| Основы здорового образа жизни | 3a | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2
 | 36 | 2 | | | |
 | | | | |
 | | | | 3a
 | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36
 | | 2 | | 2 | 1 |
| Тайм-менеджмент | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2
 | 36 | | | | |
 | | | | |
 | | | | 3a
 | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36
 | | 2 | | 2 | 1 |
| РОЛЯ | | | | | Эк(3) | 3a(6) | 3aO
 | | | | | |
 | | Эк(4 | 1) 3a(5 |) 3aO |
 | | | |
 | | | | | Эк(7) | 3a(11 |) 3aO(
 | 2) | | | | |
| (План) | | | | | | |
 | | | | | 10 | 8
 | | | | | 108
 | | 3 | 2 |
 | 108 | | | | | | 108
 | | 3 | 2 | | |
| Учебная (ознакомительная)
практика | | | | | | |
 | | | | 3a0 | 10 | 8
 | | | | | 108
 | | 3 | 2 | 3aO
 | 108 | | | | | | 108
 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План) | | | | | | |
 | | | | | |
 | | T | | |
 | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | | |
 | | | 1 2/ | 6 | |
 | | | | |
 | | | 8 2/6 |
 | | | | | | |
 | | | 9 4/6 | | |
| | оп, факультативов) ОП, факультативы (в период ТС ОП, факультативы (в период ЭК Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по Конт. раб. (ОП - элект. курсы по Ауд. нагр. (элект. курсы по физ (модули) История (история России, всеобщая история) Иностранный язык Физическая культура и спорт Русский язык и культура речи Основы права Экономика Введение в сквозные цифровые технологии Математика Физика Химия Основы горного дела Открытая геотехнология Информатика Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика Культурология Основы здорового образа жизни Тайм-менеджмент РОЛЯ (План) Учебная (ознакомительная) практика | Васеление в сквозные цифровые технологии Математика Эк Химия За Основы горного дела Открытая геотехнология Информатика Якультурология Основы здорового образа жизни За Тайм-менеджмент За Основы здорового образа жизни За Тайм-менеджмент За Основы здорового образа жизни За Тайм-менеджмент За Основы здорового образа жизни За Тайм-менеджмент За Основы здорового образа жизни За Тайм-менеджмент За Основы здорового образа жизни За Тайм-менеджмент За Основы здорового образа жизни За Основы здорового образа жизни За Тайм-менеджмент За Основы здорового образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста статът образа жизни За Основа уста о | Всего Тотативами) Воз факультативов) ОП, факультативы (в период ТО ОП, факультативы (в период эк: Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по Конт. раб. (ОП - элект. курсы по Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ. В 1084 История (история России, всеобщая история) Иностранный язык 3а 72 Физическая культура и спорт Русский язык и культура речи ЗаО 108 Основы права Экономика Эк 144 Химия За 108 Введение в сквозные цифровые технологии Математика Эк 144 Химия За 108 Основы горного дела Открытая геотехнология Информатика Эк 108 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика Культурология Основы здорового образа жизни За 72 Тайм-менеджмент За 72 ОСЛЯ | 1044 1045 1044 1045 1046 | Наименование Контроль Всего Кон такт. Пек Точнование Контроль Всего Кон такт. Пек Точнование Контроль Всего Кон такт. Поча Точнование Точнование Контроль Всего Контроль Точнование Точнование Точнование Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего Контроль Всего | Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Такт. Лек Лаб Такт. Пек Лаб Такт. Пек Пакт. Пек Лаб Такт. Пек Пакт. Пек Пект Пект Пект Пект Пект Пект Пект | Наименование Контроль Всего Контро | 1044 1045 1046 | Наименование Контроль Всего Кон такт. Пек Лаб Пр КСР СР К р КОН такт. Пек Лаб Пр КСР СР К р КОН такт. Пек Лаб Пр КСР СР К р КОН такт. Пек Лаб Пр КСР СР К р КОН такт. Пек Лаб Пр КСР СР К р КОН такт. Пек Лаб Пр КСР СР К р КОН Такт. Пек Лаб Пр КСР СР К р В Сето Пр КСР К р В Сето Пр КСР СР К р В Сето Пр КСР СР К р В Сето Пр КСР С | Наименование Контроль Всего КОН Такт. Пек Лаб Пр КСР СР КОНТ 3.8 25. Такт. Лек Лаб Пр КСР СР КОНТ 3.8 Такт. Лек Лаб Пр КСР СР КОНТ 3.8 Такт. Пек Лаб Пр КСР СР КОНТ 3.8 Такт. Лаб Пр КСР СР КОН | Наименование | Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль 1044 1045 1046 1046 1046 1047 1046 1046 1047 1046 1046 1046 1047 1046 1046 1047 1046 1046 1047 1046 1046 1047 1048 104 | Наименование Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Контроль Воего Воего Контроль Воего Контроль Воего Воего Контроль Воего Воего Воего Воего Контроль Воего Вое | Наименование Контроль Всего Контрол | Наименование Всего Контроль Всего Контро | Наименование Наи | Наименование Наи | Наименование Наи | Наименование Восго Контрон Восго Наименование Всего Контроль Всего Всег | Наименование Вого Контроль Вого Вого Контроль Вого Вого Контроль Вого Контроль Вого Контроль Вого Вого Контроль Вого Вого Контроль Во | Наименование Поментация Наименование Потерия Manuseloosavire Manuseloos | Hallewindshake | Hausenessaure | Manuferiorishing More Mo | Hannelename Part Harmonice and the fine product of the control of th | Mathemenication Mathemenic | Harmonic Column Part Par | Hammoniceasive Hamm | Parametersante Para | Part |

КУР	2 2																																			
							Ce	местр	3								Сем	естр 4										Итого	за ку	рс						
						Акаде	емиче	ских ча	СОВ		4				- 1	Акаде	мичес	ких час	ОВ							P	кадем	ическ	их ча	сов			3.e.	4		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср	Р Кон		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		онт 3 оль	s.e. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ит	ОГО (с факуль	тативами)		1112							29			1280	I						3	34			2392	'	1			-			63			
ит	ОГО по ОП (бе	з факультативов)	1	1112	1						29	19		1172							3	31	23		2284							İ	60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО		59.1										56.3								T			57.7											
vu	ВНАЯ	ОП, факультативы (в период экз		54	1									54											54									'		
	ТРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по	1 1	29	1									23											26									'		
(ак	ад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по	i	30.3	1									24.1											27.2									'		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		2	1									2											2									'		
												TO: 17											TO: 17											TO: 34		
ДИ	сциплины	(модули)		1112	549	221	17	289	22 4	5 108	29	Э: 2		1064	500	204	34	238	24 4	56 1	.08 2	28	Э: 2		2176	1049	425	51	527	46	911	216	57	9: 4		
1	Б1.О.01	Философия											Эк	144	54	34		17	3 (33 2	27	4		Эк	144	54	34	_	17	3	63	27	4		2	4
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	54			51	3 6	3 27	4													Эк	144	54			51	3	63	27	4		1	123
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											3a	108	54	17	17	17	3 !	54		3		3a	108	54	17	17	17	3	54		3	4	7	4
4	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	3a	72	36	17		17	2 3	6	2													За	72	36	17		17	2	36		2		2	3
5	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации											3aO	108	37			34	3	71		3		3aO	108	37			34	3	71		3		1	4
6	Б1.О.15	Введение в специальность	3a	72	36	34			2 3		2													3a	72	36	34			2	36		2		8	3
7	Б1.О.16	Математика	Эк	144	70	34		34	2 4	7 27	4		Эк	144	70	34		34	2 4	17 2	27	4		Эк(2)	288	140	68		68	4	94	54	8		3	1234
_	Б1.О.17	Физика	3а	144	88	34	17	34	3 5	_	4		Эк	144	70	34	17		_	-	27	4		Эк За	288	158	68	-	51	5	103	27	8	4	8	1234
_	Б1.О.19	Основы горного дела	Эк	144	70	34		34	2 4		4		3a	108	70	34		34	2 :	38		3		Эк За	252	140	68	_	68	4	85	27	7	4	7	234
<u> </u>	Б1.O.19.02	Подземная геотехнология	Эк	144	70	34		34	2 4	7 27	4													Эк	144	70	34	_	34	2	47	27	4	4	7	3
11	Б1.О.19.03	Строительная геотехнология											3a	108	70	34		34	2 :	38		3		3a	108	70	34		34	2	38		3	4	7	4
12	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк КР	180	72	34		34	4 8	1 27	5													Эк КР	180	72	34		34	4	81	27	5		7	23
13	Б1.О.26	Механика	3a	72	52	17		34	1 2	0	2		Эк	144	54	17		34	3 6	33 2	27	4		Эк За	216	106	34	_	68	4	83	27	6	1	7	345
_	51.O.26.01	Теоретическая механика	3a	72	52	17		34	1 2		2		Эк	144	54	17		_	_	-	_	4		Эк За	216	106	34	_	68	4	83	27	6	1	7	34
_	Б1.В.04	Горное право	3a	72	36	17		17	2 3	_	2				-									3a	72	36	17	_	17	2	36		2	1	2	3
	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	68	35			34	1 3	3			3a	56	35			34	1 2	21				3a(2)	124	70			68	2	54				2	345678
17	ФТД.01	История алмазной промышленности											3a	108	56	34		17	5 !	52		3		3a	108	56	34		17	5	52		3		7	4
ФС	РМЫ КОНТР	оля					Эк(4)	3a(6)	КР							3	Эк(4) З	a(4) 3a	o									3	Эк(8)	3a(10)) 3aO	КР				
ПР	АКТИКИ	(План)												216					2	16		6	4		216						216		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных											3aO	216					,	16		6	4	3aO	216						216		6	4		
	D2.O.02(11)	профессиональный умений и навыков											Jao	210						10		3	7	Jao	210						210		0	1		
го	СУДАРСТВЕН	ІНАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План)																																		
КА	никулы											1 2/6										T	6 2/6											7 4/6		

КУР	C 3																																		
								местр						1			Семес											о за ку	· ·						
						Акаде	емиче	ских ча	асов						A	кадеми	1чески	их часо	ОВ	_					,	Акаде Г	мичес	ких ча	СОВ		\rightarrow	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		онт з.е ооль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Г	1р К	СРС	Р Кон		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТ	ОГО (с факуль	тативами)		1023							27	10		1239			•				33	22.4/6		2262								60	42.4/6		
ИТ	ОГО по ОП (бе	з факультативов)		1023	1						27	19		1239							33	23 4/6		2262	1							60	42 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТС	O	55.5										53.3										54.4											
уч	ЕБНАЯ	ОП, факультативы (в период эк	:3	40.5										40.5										40.5											
	ГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по	o	28										25										26.5											
(ан	ад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по	O	29.2										26.2										27.7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ		2										2										2											
Дν	сциплины	(модули)		1023	530	187	85	238	20	412	81 27	TO: 17 9: 2		987	479 1	187 8	5 1	87 2	20 42	27 81	L 26	TO: 17 3: 2		2010	1009	374	170	425	40	839	162	53	TO: 34 9: 4		
1	Б1.О.20	Геология	3a	72	52	17	17	17	1	20	2		Эк	144	70 3	34 1	7 1	17	2 4	7 27	7 4		Эк За	216	122	51	34	34	3	67	27	6		7	56
2	Б1.О.21	Горно-промышленная экология	3a	108	54	17		34	3	54	3												3a	108	54	17		34	3	54		3		7	5
3	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	3aO	144	71	34	17	17	3	73	4											1	3aO	144	71	34	17	17	3	73		4		7	5
4	51.O.26	Механика	Эк(2) КП	324	142	51		85	6	128	54 9												Эк(2) КП	324	142	51		85	6	128	54	9		7	345
5	Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	Эк	144	54	17		34	3		27 4												Эк	144	54	17		34	3	63	27	4		7	5
6	Б1.О.26.03	Прикладная механика	Эк КП	180	88	34		51	3	65	27 5											1	Эк КП	180	88	34		51	3	65	27	5		7	5
7	Б1.O.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											3a	108	37	17	1	17	3 7	1	3		3a	108	37	17		17	3	71		3		7	6
8	51.0.31	Теоретические основы электротехники	3a	108	70	34	17	17	2	38	3		Эк	216	106	34 3	34 3	34	4 8	3 27	6		Эк За	324	176	68	51	51	6	121	27	9		8	56
9	Б1.О.32	Материаловедение	Эк	144	70	17	34	17	2	47	27 4												Эк	144	70	17	34	17	2	47	27	4		7	5
10	51.B.03	Основы автоматизированного проектирования											3a	108	70	34	3	34	2 3	В	3		3a	108	70	34		34	2	38		3		8	6
11	51.B.06	Электрические и электронные аппараты											Эк	180	72	34 1	7 1	17	4 8	1 27	5		Эк	180	72	34	17	17	4	81	27	5		8	6
12	Б1.В.12	Физические основы электроники											3aO	180	89 3	34 1	7 3	34	4 9	1	5		3aO	180	89	34	17	34	4	91		5		8	6
13	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	51	35			34	1	16			3a	51	35		3	34	1 1	6			3a(2)	102	70			68	2	32				2	345678
14	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности технических объектов и систем	3a	72	36	17		17	2	36	2												3a	72	36	17		17	2	36		2		8	5
15	Б1.В.ДВ.02.02	Технология ремонта электрооборудования	3a	72	36	17		17	2	36	2												3a	72	36	17		17	2	36		2		8	5
_	Б1.В.ДВ.02.03	Элементы систем автоматики	3a	72	36	17		17	2	36	2						T						3a	72	36	17		17	2	36		2		8	5
_	Б1.В.ДВ.02.04	Релейная защита и автоматика	3a	72	36	17		17	2	36	2									\perp			3a	72	36	17		17	2	36		2		8	5
Ф	рмы контр	ОЛЯ				Э	к(3) 3	a(5) 3a	аО КП							Эк(3) 3a((3) 3a()								3	Эк(6) З	a(8) 3	8aO(2) I	КП				
ПР	АКТИКИ	(План)												252					25	2	7	4 2/3		252						252		7	4 2/3		
	Б2.О.03(П)	Производственно- технологическая практика											3aO	252					25	52	7	4 2/3	3aO	252						252		7	4 2/3		
го	СУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План)																																	
	никулы											1 2/6										5 4/6											7	_	

КУГ	PC 4																																				
								местр											естр 8											э за ку	•						
l I					1	Акаде	емиче	СКИХ Ч	асов								Акаде	мичес	ких ча	СОВ							1	Акаде	мичес	ких ча	СОВ			3.e.	-	I I	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ит	ОГО (с факуль	тативами)		1023				1				27			1239								33			2262		1						60		Г	
_	,	з факультативов)	1	1023	1							27	19		1239	1							33	23 4/6		2262	1							60	42 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТС)	55.5											53.3											54.4											
уч	ЕБНАЯ	ОП, факультативы (в период эк	3	40.5	1										40.5	1										40.5	1								'	l	
HA	грузка,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по	o	29											24											26.5									'	l	
(aı	кад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по	0	30.1											25.2											27.7									'	l	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		2		_									2											2											
ді	ІСЦИПЛИНЫ	(модули)		1023	546	221	102	204	19	396	81	27	TO: 17 3: 2		987	463	187	34	221	21	443	81	26	ТО: 17 Э: 2		2010	1009	408	136	425	40	839	162	53	TO: 34 9: 4		
1	Б1.О.14	Управление проектами									\neg			3a	72	36	17		17	2	36		2		3a	72	36	17		17	2	36		2		8	8
2	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства												3a	72	36	17		17	2	36		2		3a	72	36	17		17	2	36		2		8	8
I -	Б1.О.29	Орогащение полезных	Эк	180	88		_	34	3	65	27	5													Эк	180	88	34	17	34	3	65	27	5	4	7	7
4	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	3a	144	71	34	17	17	3	73		4		Эк	180	88	34	17	34	3	65	27	5		Эк За	324	159	68	34	51	6	138	27	9	4	7	78
5	51.0.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	Эк	180	88	34	17	34	3	65	27	5													Эк	180	88	34	17	34	3	65	27	5		8	7
6	51.O.38	Дисциплины специализации	Эк 3a(2) КП	396	212	2 102	51	51	8	157	27	11		Эк КП	216	73	34	17	17	5	116	27	6		Эк(2) За(2) КП(2)	612	285	136	68	68	13	273	54	17		8	789A
7	Б1.О.38.01	Теоретические основы электропривода	3a	108	70	34	17	17	2	38		3													3a	108	70	34	17	17	2	38		3		8	7
	Б1.О.38.02	Автоматика машин и установок горного производства	3a	108	70		17	17	2	38		3													3a	108	70	34	17	17	2	38		3		8	7
9	Б1.О.38.03	Электрические машины	Эк КП	180	72	34	17	17	4	81	27	5													Эк КП	180	72	34	17	17	4	81	27	5	4	8	7
	Б1.О.38.04	Электрификация горного производства												Эк КП	216	73	34	17	17	5	116	27	6		Эк КП	216	73	34	17	17		116	27	6		8	8
_	Б1.В.07 Б1.В.08	Промышленная электроника			-			-			-			3a	108	70 72	34	\vdash	34	2	38 81	27	5		3a	108	70 72	34		34	2	38 81	27	3 5	A '	8	8
12	P1.B.08	Электропривод горных машин Основы моделирования			-			-						Эк	180	12	34	\vdash	34	4	81	21	5		Эк	180	12	34		34	4	81	21	5	A '	8	8
13	Б1.В.13	электротехнических и электромеханических систем	3a	72	52	17		34	1	20		2													3a	72	52	17		34	1	20		2		8	7
	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	51	35			34	1	16				За	51	35			34	1	16				3a(2)	102	70			68	2	32				2	345678
15	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоаудит и энергосбережение						-	-					3a	108	53	17	$\vdash \vdash$	34	2	55		3		3a	108	53	17		34	2	55		3	4	8	8
16	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов												3a	108	53	17		34	2	55		3		3a	108	53	17		34	2	55		3		8	8
_	Б1.В.ДВ.04.03	Компьютерные информационные технологии в промышленности												3a	108	53	17		34	2	55		3		3a	108	53	17		34	2	55		3		8	8
Ф	ормы контр	ОЛЯ					Эк(3)) 3a(5)) КП									Эк(3) 3	3a(5) K	(Ti										Эк(6)	3a(10) KΠ(2)				
ПЕ	РАКТИКИ	(План)													252						252		7	4 2/3		252						252		7	4 2/3		
	Б2.О.04(П)	Производственно- технологическая практика												3aO	252						252		7	4 2/3	3aO	252						252		7	4 2/3		
ГС	СУДАРСТВЕН	ІНАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План)																																			
K/	НИКУЛЫ												1 2/6											5 4/6											7		

								естр 9										естр А										о за к						
Nº	Индекс	Наименование			l	Акаде	емическ	их час	ОВ	1		l	.,			Акаде	мичес	ких час	ЮВ		\dashv					Акаде	мичес	ких ча	асов		3.e.	┧	Каф.	Семестр
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP (Р Кон		недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(CP (онт 3.6 оль	е. Недел	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP Ko		Недель		
_	ОГО (с факуль			1080					,	·	30			1152					·		3	→ 23 4/6		2232	-						62	42 4/6		
ит	ОГО по ОП (бе	з факультативов) ОП, факультативы (в период ТО	,	1080 57.2							30			1080 49.8							3	0		2160 53.5	-						60		├	
VIII	ЕБНАЯ	ОП, факультативы (в период экз	-	54	1									27										40.5	1									
	грузка,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по	-	31										20										25.5										
(ак	кад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		32.2										21.2										26.7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.	-								_																						<u> </u>	
ди	сциплины	(модули)		1080	546	238	34	255 :	19 4	26 108	30	TO: 17 3: 2		900	395	187	17	170	21 4	51 5	54 2	TO: 17 9: 2		1980	941	425	51	425	40	877 16	2 55	TO: 34 3: 4		
1	Б1.О.11	Основы проектной деятельности											За	72	36	17		17	2 :	36	2	:	3a	72	36	17		17	2	36	2		8	Α
2	Б1.О.12	Методология научных исследований	3a	72	36	17		17	2 3	36	2												3a	72	36	17		17	2	36	2		8	9
	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности											3a	108	37	17		17	3	71	3		3a	108	37	17		17	3	71	3		8	Α
	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий Безопасность ведения горных работ	Эк	144	70	34	17	17	2 4	17 27	4							-	_				Эк	144	70	34	17	17	2	47 2		-	7	9
5	Б1.О.33	и горно-спасательное дело											Эк	180	72	34	17	17	4 8	81 2	27 5		Эк	180	72	34	17	17	4	81 2	5		7	Α
6	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ											Эк	180	72	34		34	4	81 2	27 5	;	Эк	180	72	34		34	4	81 2	5		7	Α
7	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	Эк КП	180	88	34		51	3 6	35 27	5												Эк КП	180	88	34		51	3	65 2	5		7	9
8	Б1.О.38	Дисциплины специализации	3aO	144	70	34		34	2 7	74	4		3aO	144	70	34		34	2	74	4		3aO(2)	288	140	68		68	4	148	8		8	789A
9	Б1.О.38.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	3aO	144	70	34		34	2 7	74	4												3aO	144	70	34		34	2	74	4		8	9
10	51.O.38.06	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок											3aO	144	70	34		34	2	74	4		3aO	144	70	34		34	2	74	4		8	Α
11	51.B.09	Промышленная и техносферная безопасность	3a	72	52	34		17	1 2	20	2												За	72	52	34		17	1	20	2		8	9
12	51.B.10	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Эк КП	180	88	34	17	34	3 6	35 27	5												Эк КП	180	88	34	17	34	3	65 2	5		8	9
13	Б1.В.11	Электробезопасность на горных предприятиях	Эк	144	70	34		34	2 4	17 27	4	Ī						\top					Эк	144	70	34		34	2	47 2	4		8	9
14	Б1.В.ДВ.03.01	Управление энергоресурсами горных предприятий	За	72	36	17		17	2 3	36	2												3a	72	36	17		17	2	36	2		8	9
15	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий	3a	72	36	17		17	2 3	36	2												3a	72	36	17		17	2	36	2	1	8	9
16	Б1.В.ДВ.03.03	Основы программирования промышленных логических	3a	72	36	17		17	2 3	36	2	1											3a	72	36	17		17	2	36	2	1	8	9
		контроллеров Пакеты прикладных программ для											0-	70	26	17		17	2 ;	36	2		0-			17		17	2	36	2			
17	Б1.В.ДВ.05.01	математического моделирования технических систем <i>Адаптивные компьютерные</i>				-							3a	72	36	17		17	2 ,	36			3a	72	36	17		17		36	2	-	3	Α
18	Б1.В.ДВ.05.02	технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения											3а	72	36	17		17	2 :	36	2		3a	72	36	17		17	2	36	2		3	А
19	Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	1										За	72	36	17		17	2 ;	36	2	:	За	72	36	17		17	2	36	2		7	Α
20	Б1.В.ДВ.06.02	Экология Якутии											За	72	36	17		17	2 ;	36	2	!	3a	72	36	17		17	2	36	2		7	Α
21	Б1.В.ДВ.06.03	Общая и промышленная экология Севера											3a	72	36	17		17	2 ;	36	2	!	За	72	36	17		17	2	36	2		7	Α
22	Б1.В.ДВ.06.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира											3a	72	36	17		17	2 ;	36	2	!	За	72	36	17		17	2	36	2		7	А
	Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык	3a	72	36		-	_	_	36	2												3a	72	36			34	2	36	2		1	9
_	Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.03	Риторика Язык делопроизводства	3a 3a	72 72	36 36		-		_	36 36	2							+	+		+		3a 3a	72 72	36 36			34	2	36 36	2		1	9
	ФТД.02	Методология дипломного					\vdash	-	- `	-	_		3a	72	36	17		17	2 ;	36	2		3a	72	36	17		17	2	36	2		8	A
	рмы контр	проектирования ОЛЯ				Эк	(4) 3a(4	l) 3aO I	⟨П(2)								к(2) 3	a(5) 3a							100		Эі			о(2) КП(
	АКТИКИ	(План)								T				252					_	252	7	4 2/3		252						252	7	4 2/3		
	Б2.О.05(П)	Производственная (проектнотехнологическая) практика											3aO	252						252	7		3aO	252						252	7	4 2/3		
ГО	СУДАРСТВЕН	ІНАЯ ИТОГОВАЯ АТТ (План)																															一	
	никулы											1 2/6										5 4/6										7	一	

КУР	C 6																															
							Семес	тр В							С	еместр	C								Итого	за курс	;					
						4кадем	ических	(часов						Α	кадемич	неских	часов						ŀ	Акадеі	мически	іх часоі	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	KCP		онт 3.е. оль	Недель	Контроль	Всег	о Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	КСР	CP Kor		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р КС	Р СР	Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТ	ОГО (с факуль	тативами)		1080						30												1080							30			
ит	ОГО по ОП (бе	з факультативов)		1080						30	20											1080							30	20		
		ОП, факультативы (в период ТО)	54															•			27										
уч	ВНАЯ	ОП, факультативы (в период экз	3																													
	ГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по																														
(ак	ад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по																														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.	+																				L									
	СЦИПЛИНЫ АКТИКИ	(МОДУЛИ) И РАССРЕД.		720					720	20	ТО: 13 1/3 Э:									ТО: Э:		720					720		20	TO: 13 1/3 9:		
1	Б2.0.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	3aO	360					360	10											3aO	360					360		10		8	В
2	Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3aO	360					360	10											3aO	360					360		10		8	В
ФС	РМЫ КОНТР	оля					3aO((2)																		38	aO(2)					
ПР	АКТИКИ	(План)																														
го	СУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТ (План)		360					252 10	08 10	6 4/6											360					252	108	10	6 4/6		
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108					10	08 3											Эк	108						108	3			
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		252					252	7	4 2/3											252					252		7	4 2/3		
КА	никулы										4 2/6																			4 2/6		

Ваз. Ваз.					V	1того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6
Ногого (с факультативами) 1			F22 %	Вар.	ДВ(от		з.е			Γ΄.	Com 2			Сом 4					l .			[
Итого по ОП (без факультативов) В 319 337 330 60 29 31 60 29 31 60 27 33 60 27 33 60 27 33 60 60 51 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40			Da3.70	%	Bap.)	Мин.	Макс.	Факт	bcero			bcero	CEM. 3		bcero		CEM. U	DCEI 0		CEM. 0	bcero	CEM. 9	CEM. A		сем. всем.
Б1 Дисциплины (модули) 80% 20% 23.6% 260 270 270 57 29 28 54 29 25 53 27 26 53 27 26 53 51.0 Обязательныя часть 4 210 220 215 51 25 26 52 27 25 38 25 13 40 25 15 34 61.8 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 100% 0% 50 55 50 3 3 6 6 7		ого (с факультативами)				323	343	335	60	29	31	63	29	34	60	27	33	60	27	33	62	30	32	30	30
61.0 Обязательная часть 210 220 215 51 25 26 52 27 25 38 25 13 40 25 15 34 61.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений 100% 0% 50 55 50 3 3 6 6 7 <t< td=""><td></td><td>ого по ОП (без факультативов)</td><td></td><td></td><td></td><td>319</td><td>337</td><td>330</td><td>60</td><td>29</td><td>31</td><td>60</td><td>29</td><td>31</td><td>60</td><td>27</td><td>33</td><td>60</td><td>27</td><td>33</td><td>60</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></t<>		ого по ОП (без факультативов)				319	337	330	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	30	30	30	30
61.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений 50 60 55 6 4 2 2 2 15 2 13 13 2 11 19 52 Практика Практика 100% 0% 0% 0% 50 55 50 33 3 3 6 6 7		сциплины (модули)	80%	20%	23.6%	260	270	270	57	29	28	54	29	25	53	27	26	53	27	26	53	30	23		
образовательных отношений 0% 0% 0% 50 55 50 3 3 3 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 6 4 2 2 2 2 8 13 2 13 13 2 11 19 19 5	3	зательная часть				210	220	215	51	25	26	52	27	25	38	25	13	40	25	15	34	15	19		
62.0 Обязательная часть Часть, формируемая участниками образовательных отношений 50 55 50 3 3 6 6 7 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td>15</td> <td>2</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>2</td> <td>11</td> <td>19</td> <td>15</td> <td>4</td> <td></td> <td></td>						50	60	55	6	4	2	2	2		15	2	13	13	2	11	19	15	4		
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б3 Государственная итоговая аттестация ФТД Факультативые дисциплины ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. с. 44.6 - 40.5 54 - 54 54 - 40.5 8.05 - 40.5 40.5 - 40.5 40.5 - 6 период гос. экзаменов Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП без элект. дисциплин по физ.к. 1.2 - 35.2 34.1 - 30.3 24.1 - 29.2 26.2 - 30.1 25.2 - 30.1	K	актика	100%	0%	0%	50	55	50	3		3	6		6	7		7	7		7	7		7	20	20
Базоразовательных отношений 9 12 10 9 12 12 10 9 12 12 12 12 12 12 12	3	язательная часть				50	55	50	3		3	6		6	7		7	7		7	7		7	20	20
ФТД Факультативные дисциплины ОП, факультативы (в период тО) 54.9 - 56.7 53 - 59.1 56.3 - 55.5 53.3																									
Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. с в период гос. экзаменов ОП без элект. дисциплины по физ.к. ОП без элект. дисциплины по физ.к. ОСуммарная контактная работа (акад. час) Час) Суммарная контактная работа (акад. час) Побрательные формы контроля ОП без элект. дисциплины по физ.к. Обязательные формы контроля ОП без элект. дисциплины по физ.к. В период гос. экзаменов ОП без элект. дисциплины по физ.к. ОП без	'	ударственная итоговая аттестация				9	12	10																10	10
Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период экз. с 44.6 - 40.5 54 - 54 54 - 40.5 40.5 - 40.5 40.5 - 6 в период гос. экзаменов - 35.2 34.1 - 30.3 24.1 - 29.2 26.2 - 30.1 25.2 - 30.1	y	культативные дисциплины				4	6	5				3		3							2		2		
В период гос. экзаменов			ОП, фа	акульта	тивы (в	перио	д ТО)	54.9	-	56.7	53	-	59.1	56.3	-	55.5	53.3	-	55.5	53.3	-	57.2	49.8	-	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП без элект. дисциплины по физ.к. 1.2 - 35.2 34.1 - 29.2 26.2 - 30.1 25.2 - 36.4 463 - 36.5 50.5 50.5 50.5 50.5 50.5 50.5 50.5 5	5	ебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фа	акульта	тивы (в	перио	д экз. с	44.6	-	40.5	54	-	54	54	-	40.5	40.5	-	40.5	40.5	-	54	27	-	
(акад.час/нед) элективные дисциплины по физ.к. 1.2 - 2.1 2.1 2.1 - 2.1			в пери	од гос.	экзаме	нов			-			-			-			-			-			-	54
элективные дисциплины по физ.к. 1.2 - 2.1 2.1 2.1 - 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1			ОП без	з элект.	дисциг	ілин пс	физ.к.	26.7	-	35.2	34.1	-	30.3	24.1	_	29.2	26.2	-	30.1	25.2	_	32.2	21.2	-	
Суммарная контактная работа (акад. Нагот В том числе по элект. дисц. по ф.к. 210 - 35 35 - 35	-	ад.час/нед)	электи	вные д	исциплі	ины по	физ.к.	1.2	-			-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-			-	
Суммарная контактная работа (акад. нас) Блок БЗ Блок ФТД Итого по всем блокам Обязательные формы контроля Блок БЗ Блок ФТД ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) Влок БЗ Томарта настрания по по всем блокам обязательные формы контроля Блок БЗ Томарта настрания по по по по по по по по по по по по по			Блок Б	1				5092	-	597	579	-	549	444	-	530	479	-	546	463	-	546	359	-	
Блок БЗ -<			в том ч	нисле п	о элект	. дисц.	по ф.к.	210	-			-	35	35	-	35	35	-	35	35	-			-	
Блок ФТД 92 - - 56 - - 56 - Итого по всем блокам 5184 - 597 579 - 549 500 - 530 479 - 546 463 - ЭКЗАМЕН (Эк) 7 3 4 8 4 4 6 3 3 6 3 3 6 ЗАЧЕТ (За) 11 6 5 7 5 2 6 4 2 8 4 4 8 ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) 3 1 2 2 2 3 1 2 1 1 3			Блок Б	2					-			-			-			-			-			-	
Итого по всем блокам 5184 - 597 579 - 549 500 - 530 479 - 546 463 - ЭКЗАМЕН (Эк) 7 3 4 8 4 4 6 3 3 6 3 3 6 ЗАЧЕТ (За) 11 6 5 7 5 2 6 4 2 8 4 4 8 ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) 3 1 2 2 2 3 1 2 1 1 3)							-			-			-			-			-			-	
ЭКЗАМЕН (Эк) 7 3 4 8 4 4 6 3 3 6 3 3 6 ЗАЧЕТ (За) 11 6 5 7 5 2 6 4 2 8 4 4 8 ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) 3 1 2 2 2 3 1 2 1 1 3			Блок Ф	тд				92	-			-			-			-			-		36	-	
ЗАЧЕТ (За) 11 6 5 7 5 2 6 4 2 8 4 4 8 Обязательные формы контроля ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) 3 1 2 2 2 3 1 2 1 1 3						4		5184	-	597	579		549	500	-	530	479	-	546	463	-	546	395	-	
Обязательные формы контроля ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) 3 1 2 2 2 3 1 2 1 3					к)				7	3	4	8	4	4	6	3	3	6	3	3	6	4	2	1	1
										6	5	7	5		6	4	2	8	4	4	8	4	4		
КУРСОВОИ ПРОЕКТ (КП)	3	язательные формы контроля							3	1	2	2		2	3	1	2	_		1		1	2	2	2
															1	1		2	1	1	2	2			
KYPCOBAЯ PAБОТА (KP)	_		КУРС	овая Р	АБОТА	(KP)						1	1												
Процент занятий от аудиторных (%)	L	оцент занятий от аудиторных (%)	лекци	ОННЫХ				43.48%																	
в интерактивной форме 24.6%			в инте	ерактив	ной фо	рме		24.6%																	

80.3%

50.68%

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)