МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №4071

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

Утверждаю:

Ректор /

А.Я. Аноприсико

20 __ года

снециализация: Подземная разработка пластовых месторождений

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

І. График учебного процесса

V			1																					M	есяц	и №	нед	ели																							
Курс	. (Сент	ябрь	T		Ок	тябі	ь				брь			Дека					нвар				врал				Мар				Апр				M					онь				4юлі					уст	_
№	1	1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 2	27 2	8 2	29 3	0 3	1 32	2 33	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	Уc	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC																		TC 7																				УП		К		К	
																										TC 7																	УП	УП	УП	УП	K	К	K	K	K
SAN		Charles of	1100		1000						_	_	_	_		_	_	_								TC T																	пп	пп	пп	пп	K	K	К	К	К
												_						_		_		Ус	К	К	TC	TC 7	rc 7	rc 7	гс т	СТ	СТ	C TO	с тс	TC	С	С	пп	пп	пп	пп	К	K	К	К	К						
і-й курс			TC	200								_	_					_			С	Ус	TC	TC	TC	TC 7	rc 1	rc :	гс т	СТ	C T	СТ	с тс	TC	С	С	K	K	K	К	К	K	K	К	K						
6-й курс	27.0	2000	777434	0000	100		7.5	-				_		_		_	_			_	С	дп	дп	дп	дп	дп д	цп д	UI 7	дп д	пд	пд	пд	пдп	ДП	гэ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	K	К	К	К

Обозначения:

ТС Теоретическое и самостоятельное обучение

С Экзаменационная сессия

УП Учебная практика

ПП Производственная практика

ДП Преддипломная практика

ГЭ Государственный экзамен

Д Выполнение и защита ВКР

Квалификация: Горный инженер

на основе общего среднего образования

(специалист)

Срок обучения - 6 лет

К Каникулы

Ус Установочная сессия

П. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	и саг	ическое мост. нение	Ced	ссия	Праг	ктика	-5-0000 (C)	рственн	VACALIBO 2000 - 10.5	нение и га ВКР	Канг	икулы	Всего
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
2	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
3	18	18	2	2	0	4	0	- 0	0	0	1	7	52
4	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
5	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
6	18	0	2	0	0	14	0	1	0	7	1	9	52
Всего	110	92	10	10	0	30	0	1	0	7	6	46	312

ІІІ. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	12	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ATTEC	ТАЦИЯ	
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	12
Государственный экзамен	госэкзамен	12

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

			Вид ко	энтрол	я по с	еместр	мви	T			Час	СЫ				4	orno.	1	10.00	T	2		2		1		T	2		-	102237	1		T		T	2		1		T	2			
Индекс	Наименование	мен	нет	зачет	й проект	я работа	(cewix-so)	ayı	итор	ные	ктная	CP	роль	010	ITO, 3.e.		курс.	-	кур	-	2 ку 3 се	-		урс.	-	сем.		3 кур 6 се			урс.	+	курс.	+	5 кур 9 сем	+	5 ку 10 с		+	курс.	+	6 кур 12 се	1.	Компетенции	Кафедра
Z		экзв	38.	диф.	курсово	курсова	инд. зад.	лек.	лаб.	прак.	Конта раб	O	Конт	Boe	Bcero,	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	na6.	трак.	nafa.	прак.	лек.	na6.	_	лаб.			Каф
B1.B1	Аэрология горных предприятий	8					8 1	4	2	2	14	100	36	144	4.0												1					4	2	2		-	+	-			+	+	-	ОПК-16, ОПК-17, ОПК-7	ОТиА
Б1. Б2	Безопасность ведения горных ра- бот и горноспасательное дело		9				9 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0													i						4	4						T			ОПК-1, ОПК-13, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-9, УК-1, УК-8	ОТиА
B1.B3	Безопасность жизнедеятельности			4			_	2	0	2	10	104	0	108	3.0								2	2																				УК-8	ОТиА
Б1.Б4	Высшая математика	1,2		П	П		1 1, 2 1	10	0	14	30	390	36	450	12.5	6	1	8 4		6																Т	Т							УК-1, УК-2	ВМ
Б1.Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геоде- зия		9				9 1	2	4	0	12	138	0	144	4.0					1				t				1			+		H	2	4	+	+	+		H	\dagger	+	H	ОПК-12	мд
61.66	Геодезия и маркшейдерия. Марк- шейдерия	10					10	4	4	0	14	100	36	144	4.0	П							Т	T	Г		T	T	П			T	П	T	П	4	4		T		†		П	ОПК-12	мд
61.67	Геология	3					2 1, 3 1	8	2	4	20	193	9	216	6.0			4		4	1 2						1		П		1	T		1		1	+	T			\dagger	+	\Box	ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	ГРМП
B1.58	Геомеханика	5					5 1	1.27	4	0	14	136	18	162	4.5										4	4								1		\top	+	+			+			ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	СЗПСи
61.59	Гидромеханика		4				4 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0								4 2	2																	\top		\Box	ОПК-18	эмс
Б1.Б10	Горно-промышленная экология		10				10	2	0	2	10	68	0	72	2.0								16													2	2	2			T		П	ОПК-11, ОПК-16, ОПК-2	под
Б1.Б11	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6					6 1	4	2	0	12	66	36	108	3.0							П				П	4	2	П			T	П	T	П			T			T		П	ОПК-2, ПК-1	ГМ
Б1.Б12	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7					7 1	4	2	0	12	84	18	108	3.0															4 :	2			T	П		T	T			T	T	П	ОПК-2, ПК-1	эмс
Б1.Б13	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		8				8 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5					T		П					T				T	2	4			1	T	1			1		П	ОПК-2, ПК-1	тсл
Б1.Б14	Гражданская оборона			6			6 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0						\top	П	\neg	\top	П		2		2	\top	+	+	\vdash	+	\vdash	+		+	Н	\vdash	+	+	\vdash	УК-8	ОТиА
	Иностранный язык	4	1,2				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10.0		е	5		6		4		4																				УК-4	Англ.
	Информатика	2	1			2	1 1	4			20		18	216	6.0	2	4	2	4			П					+	T	H	\top		+		+	\vdash		1		Н		+	+	H	ОПК-21, ОПК-8, УК-1, УК-4	ПМИИ
Б1.Б17	История России	1					1 1	4		4	14	82		108		4	4																				1	+			+		\Box	УK-5	ИиП
Б1.Б18	Материаловедение	3			_		3 1	4	2	0	12	120	18	144	4.0					4	2															\neg	1		П					УК-1	СЗПСи
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				5 1	4	4	0	14	118	0	126	3.5										4	4																	П	ОПК-15	опи
Б1.Б20	Начертательная геометрия и ин- женерная графика	1	2		3		1 1, 2 1	4	0	16	29	232	18	270	7.5	4	8			4		4							П						П	1			П	111	T		П	ОПК-12, ОПК-14	НГиИГ
Б1.Б21	Обогащение полезных ископаемых		6				6 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0												4	4	П		T				П	+	1	T	П		1		П	ОПК-10, ОПК-14, ОПК-5, ОПК-6	опи
Б1.Б22	Основы автоматизации горного производства		8				8 1	2	4	0	12	120	0	126	3.5							П							П			2	4	T			1		П		T			ПК-1, ПК-2	ГЭА
51.523	Основы горного дела. Открытая геотехнология	4					4 1	4	0	2	12	102	36	144	4.0				П			П	4	2			1		П	1				1		+	1	1	П		+	T	\forall	ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	РМПИ

Bcerc	A HOLD TO SERVICE STATE OF THE CO.	26	24	2 3	1					611	The second	C-9001	and the state of t	180.0		_	-				-	_	-	-	_									_	-	-		_	No.	100000
Б1.Б42	Электротехника	5			+	5 1	4	2	0	12	84	36	126	3.5	+	1	\vdash		\Box		\Box	_	4	2	1	+	\Box	+						+	+		+		ПК-1	ЭМиТ
Б1.Б41	Электрооборудование и электрос- набжение		7			7 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0										П				4 2							П		П		ПК-1	гэл
Б1.Б40	Экономическая теория		4			4 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5							2	2																=	УК-10, УК-2	ЭТи
Б1.Б39	Экономика и менеджмент горного предприятия		10			10	8	0	4	18	168	0	180	5.0																			8	4	П				ОПК-13, ОПК-19, УК-10, УК-2, УК-3	Эи
Б1.Б38	Химия	2				2 1	2	4	0	12	84	18	108	3.0			2	4																					УK-1	ОФО
Б1.Б37	Философия	3				3 1	2	0	2	10	95	9	108	3.0				1	2	2																			УК-5, УК-6	Фил
Б1.Б36	Физическая культура		1			1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0		4																							УК-7, УК-9	ΦВ
Б1.Б35	Физика горных пород	4				150 F.C.	4	4	0	14	136	18	162	4.5			\vdash		\Box		4	4	T		+	+		+				+			H			+	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	СЗПО
Б1.Б34	Физика	2	3			2 1, 3 1	8	6	2	22	254	36	306	8.5		T	4	2 2	4	4				П											П	19	П		УК-1	Физи
Б1.Б33	Технология и безопасность взрыв- ных работ	7		8		7 1	6	2	6	23	148	18	180	5.0	T						П			П			100	6 2	2	4					П		П		ОПК-13, ОПК-15, ОПК-17, ОПК-2, ОПК-9	сзпо
Б1.Б32	Теплотехника		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0							П		2		2														ОПК-18	ОТи
Б1.Б31	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	, 6	0	6	18	249	9	270	7.5	2	2	2	2	2	2																			УК-4	PF
Б1.Б30	Прикладная механика. Теоретическая механика	3				3 1	4	0	2	12	129	9	144	4.0					4	2				П								П			П				ОПК-14	eop.ı
Б1.Б29	Прикладная механика, Сопротив- ление материалов	4			Г	4 1	4	0	2	12	102	36	144	4.0							4	2					П								П				ОПК-14	ОПІ
61.628	Прикладная механика		5			5 1	4	0	2	12	120	0	126	3.5					П				4		2										\Box				ОПК-14, ОПК-2	РМГ
Б1. Б27	Правоведение и основы горного права		9		Т	9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0			П		П		П			П			П				2	2			П				ОПК-1, УК-11	ИиГ
Б1.Б26	Основы охраны труда	9				9 1	2	0	2	10	32	36	72	2.0				T			П			П							2	2		1	П				ОПК-1, ОПК-13, ОПК-15, ОПК-17, ОПК-7, УК-8, УК-9	ОТи
Б1.Б25	Основы горного дела. Строитель- ная геотехнология	6				6 1	4	0	2	12	102	36	144	4.0					П		П			П	4		2					П	1		П		П	1	ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	сзпо
Б1.Б24	Основы горного дела. Подземная геотехнология	5		6		5 1	6	0	8	23	130	36	180	5.0									6		4		4												ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	РМП

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

			Вид ко	нтрол	n no c	еместр	мам				Ча	СЫ				1	курс		1 кур	20	2.	0,000	1	2 1010	_ T	2.0		1	2		4		1			200	E122.92.0	Τ.	2.555	22			T	100000	nera.		T
Индекс	Наименование	чен	ет	ачет	проект	работа	eM(K-BO)	ауд	итор	ные	тная та		ОЛЬ	9	0, 3.6.		сем.		2 ce	Account of		сем.	+	2 кур 4 сем			урс.		3 кур 6 сем		7 c	урс.	+	4 кур			урс.	+	5 кур	_		курс.	+	6 ку		Компетенции	адра
Ż		экзамен	384	диф. з	курсовой	курсовая	инд зад. (с	лек.	лаб.	прак.	Контак	CP	Контро	Bcero	Bcero,	_	na6.	pak.	a6.	рак.	iek.	ag.	lek.	99	рак.	ex.	ag. ag.	ex.	ag.	N.		Mao.	ek.	8 cen	n.	ex.	ем.	ek.	0 ce	ak.), (K	сем.	a ak	12 0	ем.	компетенции	Кафедра
61.B1	Введение в специальность	1	3	\forall			3 1	6	0	0	12	66	0	72	2.0		-	-	+	-	6	- 1	-	-	=	- '		-	15	E	-			5	Ξ	-	5 6		5	=	5	5 1	= =		5	ПК-4, УК-1	РМП
61.B2		7,8			8		7 1	14	10	4	37	224	72	324	9.0	П	1		T	П		T			П	1	+				8 (6	6	4	4			t	t		Н	\dagger	+	t		ПК-10, ПК-12, ПК-3, ПК-5,	РМП
	MыX													,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2-00-000																															УК-2	PINIT
61.B3	Использование подземных прост- ранств	11					111	6	0	2	14	82	18	108	3.0																							T			6	1	2		T	ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, УК-1, УК-8	РМП
Б1.В4	Комплексное освоение недр	11					11	6	0	2	14	82	36	126	3.5															П							1	T			6	2	2		T	ПК-10, ПК-3, ПК-6, УК-1, УК-2	РМП
Б1.В5	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	10	11		11		10	4	12	2	27	216	18	252	7.0															П	\top						1	2	6		2	6 2	2		T	ПК-11, ПК-12, ПК-2, УК-2	РМП
61.B6	Основы научно-технического твор- чества		5				5 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0											2		T				T	T				1	-			П	1	+	T	T	ПК-1, ПК-12, ПК-4, УК-3	РМП
Б1. В7	Подземная разработка рудных месторождений полезных ископае- мых	11					11 1	6	0	2	14	100	18	126	3.5																						1				6	2	2			ПК-10, ПК-12, ПК-3, ПК-5, УК-2	РМП
Б1. B8	Проектирование шахт	9,1			11		9 1, 10 1	10	0	14	33	192	54	270	7.5																					6	4	4		6		4				ПК-12, ПК-3, ПК-5, ПК-8, УК-10, УК-2	РМП
61.89	Производственные процессы на шахтах	8			9		8 1	6	0	8	23	148	36	198	5.5			1		П		1	T			+	T	T		H	1		6	П	4	+	4				H	1	†			ПК-11, ПК-12, ПК-5, ПК-8, УК-3	РМП
51.B10	Процессы очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископае- мых	5,6			7		5 1, 6 1	12	10	10	41	310	54	396	11.0			ŀ								2 2	2 2	10	8	4		4					ı	1					T			ПК-12, ПК-3, ПК-5, ПК-9, УК-2	РМП
51.B11	Ремонт и погашение горных выра- боток	9			10		9 1	8	0	8	25	128	18	162	4.5							1		П		1			П		1	1	T	П		8	4			4		1	t	T	T	ПК-11, ПК-7, ПК-9, УК-1, УК-3	РМП
51.B12	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископае- мых	7			8		7 1	8	4	6	27	180	36	234	6.5																8 4	2	2		4								T			ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, УК-2	РМП
51.B13	Теория управления и принятия ре- шений		3				3 1	4	0	2	12	102	0	108	3.0					П	4	2										1	T	П	T		+					T	T		T	ПК-11, ПК-2, ПК-4, ПК-8, УК-3	РМПИ
51.B14	Горная научно-техническая и де- ловая документация		4				4 1	16	0	0	22	56	0	72	2.0			T		П			16									T					T					1	T		T	ПК-11, ПК-4, УК-4	РМПИ
51.B14	История горной науки и техники(*)		4		_		4 1			0	22	56	0	72	2.0								16																				+	T	\vdash	ПК-12, ПК-4, ПК-8	РМПИ
51.B15	Крепи горных выработок	9		-	-		9 1	4	0	2	12	48	18	72	2.0	4	1	_		Ц																4	2									ПК-11, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-2	РМПИ
51.B15	Направления усовершенствова- ния технологии подземной добычи угля(*)	9					9 1	4	0	2	12	48	18	72	2.0																					4	2							Γ		ПК-12, ПК-4, ПК-8, УК-1	РМПИ
	Основы научных исследований		8	1			8 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0		+	+	\vdash	H	+	+		Н	+	+	+	\vdash	Н		+	+	2	Н	\dashv	+	+	+			-	+	+	-		ПК-1, ПК-12, УК-1	РМПИ
	Основы научной деятельности(*)		8				8 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0					\Box	1								\vdash			+	2	\vdash	-	+	+				+		+	-		ПК-1, ПК-12, ПК-2, ПК-4, УК-1	РМПИ
1000000	Политология		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0								T	\Box	1	2	2		Н					H	1	+		-			-		+		\vdash	ОПК-20, УК-11, УК-5	Фил.
	Психология(*)		5	1	7. 0	_		2		2	10	68	0	72	2.0										1	2	2		П					Н	1		+	+			1	-	+	+	\vdash	ОПК-20, УК-11, УК-5	ИПЛ
	Социология(*)		5				7.5	100	22	2	10	68	0	72	2.0											2	2		П							1	+					+	1			ОПК-20, УК-11, УК-5	Фил.
1.B18	Религиоведение		6			_		2		2	10	68	0	72	2.0						,							2		2				Н								1	+	4	Н	УК-11, УК-5	Фил.
1.B18	Логика(*)		6				150			_	10	68	0	72	2.0													2		2					\forall											УК-11, УК-5	Фил.
1.B18	Этика и эстетика(*)		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2		2																УК-11, УК-5	Фил.
1.B19	Способы охраны горных выработок	10		1	10			6	0	2	17	154	36	198	5.5																	T						6		2					П	ПК-4, ПК-7, ПК-8, УК-10, УК-2	РМПИ
1.B19	Управление состоянием массива горных пород(*)	10		1	10			6	0	2	17	154	36	198	5.5																	T						6		2						ПК-1, ПК-4, ПК-7, УК-2	СЗПСи

61.B20	Управление качеством при под- земной разработке пластовых мес- торождений полезных ископаемых		11			11 1	4	0	0	10	86	0	90	2.5				П				П			П								4					T	ПК-11, ПК-12, ПК-8, УК-3	РМПИ
Б1.B20	Патентоведение и защита интел- лектуальной собственности(*)		11			11	4	0	0	10	86	0	90	2.5		T		П	T	П	1	П		T	\Box	1	T	П		П	T	1	4	1		П	T	1	ПК-12, ПК-5	РМПИ
61.B21	Экономико-математическое моде- лирование и оптимизация техноло- гических процессов в шахтах	11				11	2	6	4	18	132	36	180	5.0																	T	T	2	6	4			T	ПК-12, ПК-5, УК-10, УК-2	РМПИ
61.B21	Информационные технологии в горном деле(*)	11				11	2	6	4	18	132	36	180	5.0		T	П		T			П	1			1	T	П	1	П	1	T	2	6	4		1	t	ПК-11, ПК-12, ПК-2, УК-2	РМПИ
Bcerc		16	9	0 8	0	22	130	42	72	394	2582	450	3276	91.0												_	100								_			-		

Блок 2. Практика. Обязательная часть

		В	ид кон	троля п	о семес	трем				Ча	СЫ				1	курс	k i	1 кур	c	2 10	урс.	2 κ	урс.	3 κ	урс.		3 кур		4 кур	ıc	4 ку	nc.	5 4	урс.	5	курс.	1,	6 кур		6 ку	/nc		
Лндекс	Наименование	замен	ачет	. 0	ан работа		t (cewix-eo)	удито	рные	бота	G O	троль	oseco	Dero, 3.e.		сем.	-	2 cer	_	3 0	A Second	75	ем.		сем.		6 сел		7 cer		8 ce	#-Y-5XC		сем.		сем.	+	11 cer	-	12 0		Компетенции	федра
		ЭС	m	Диф	EVDCOR		ther there	er. nac	б, прак.	Кон		Kor	m	8	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	nek.	прак.	лек.	лао.	nek.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	nek.	лаб.	прак.	лек.	прак.		33
52.51	Производственная практика: на- учно-исследовательская работа		7,8 ,9, 10	1			11. 0 11	0	0	3	180	0	180	5.0																												ОПК-10, ОПК-14, ОПК-18, ОПК-20, УК-1	РМП
Bcero		0	4	1 0	0		3 (0 0	0	3	180	0	180	5.0	Г		_			2 1					_		_					_		_									

Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

		Ви	д кон	проля	no ce	емес	трам				Ча	СЫ					1 кур	.	1 10	/pc.	1 2	2 курс.	a: 1	2 ky	DC.	3 1	турс.	1	3 курс		4 ky	DC.	1 4	курс.		5 курс.		5 m	урс.	1	6 курс	C	6	курс.			
Индекс	Наименование	амен	Tave	. зачет	OPERT	бота	38, K-B	ауд	иторі	ые	бота	G.	троль	Sero	Dero, 3.e.	H	1 cen	500	2 0	20 S S S S	-	3 сем.	+	4 ce	EVEN P		сем.		6 сем		7 ce	20001		сем.	+	9 сем.		10 0		+	11 cew		-	сем.		Компетенции	афедра
		ЭК	8	фир	di di	pag	инд (се	лек.	паб.	трак.	Конт	100000	Кон	ă	ă	лек.	лаб.	прак.	Jiek.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак	nek.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лао.	лек.	лаб.	прак.		лаб.	прак.		2
62.B1	Учебная практика			2,				0	0	0	96	432	0	432	12.0	T		П	a			П		T		П										П				T	П		П	1		ПК-4, УК-1	РМПИ
62.B2	Производственная практика: пред- дипломная			1 2				0	0	0	14	756	0	756	21.0																									T	П		П	T		ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	РМПИ
Б2.B3	Производственная практика			6, 8			F	0	0	0	8	432	0	432	12.0	T				1												T			1	П	T	1						1		ПК-11, ПК-4, ПК-9, УК-1	РМПИ
Всего	(1) (\$250 A.S. (2) (\$250 A.S. (2))	0	0	5	0	0	0	0	0	0	118	1620	0	1620	45.0		-		_		_	_		_		_	_			_		_	_			_	_			_		_	_	_			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

	A**	В	ид кон	троля п	ю сем	естрак	м				Час	ы				1	курс		1 кур	oc.	2 K	урс.	2	курс.	3	в курс		3 ку	oc.	4 K)	VDC.	4	курс.	5	курс.		5 ку	pc.	6	курс	8	6 ку	/pc.			
Індекс	Наименование	амен	нет	. зачет	- Indiana	ая работа	, (ceM k-80)	ауд	иторі	ње	актная бота	CP	троль	sero	pero, 3.e.		сем	+	2 cei			ем.		сем.		5 сем		6 ce	200	7 c			сем.		сем.		10 ca		S	1 cen		12 0		Компетенц	и	афедра
7		SXE	36	диф	andis	курсов	MHQ. 38,0	лек.	лаб.	прак.	Конт	(SE)	Кон	ŭ	ĕ	лек.	лаб.	прак.	na6.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	na6.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.			~
Б 3.1	Государственный экзамен	12(rэ)			T			0	0	0	4	0	54	54	1.5																T													ПК-1, ПК-10, ПК-1 ПК-2, ПК-3, ПК-4, Г ПК-7, ПК-8, Г	K-5, ПК-6,	РМП
53.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				1			0	0	0	30	270	0	270	7.5																													ПК-1, ПК-10, ПК-1 ПК-2, ПК-3, ПК-4, Г ПК-7, ПК-8, Г	K-5, ПК-6,	РМП
Bcer		1	n	0 0	1	0	0	n	0	0	34	270	54	324	9.0	\vdash															1						_	1	1_			_				1

Факультативные (внекредитные) дисциплины

		(1)	Вид кон	троля п	семест	трам				Ч	асы					1 ку	DC.	11	урс.	2	2 курс		2 кур	DC.	3 к	урс.	3	курс		4 кур	c.	4 K)	урс.	5	курс		5 ку	pc.	6	курс	c.	6 K	урс.			1
Ндекс	Наименование	амен	нет	. зачет	ви работа		. (cen/k-Bo)	удит	орные	актная	бота	TO THE	oero	9 0 00	900, 3.0.	1 00	tale.		сем.	+	3 сем		4 ce	1	72.5	сем.		сем		7 ce		120	ем.		сем.	+	10 c		-	1 cer		100	сем.		Компетенции	афедра
Z		экз	38	Диф	Kypcosi		NHQ. 38A	ек. ла	6. npa	KOHT	pa.	Kou	l m	à	300	лек.	прак.	лек.	паб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лао.	лек.	лаб.	прак.	na6.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	- hour		3
	Физическая культура (общая под- готовка)(*)		7			7	7 1	0 0	20	26	3	40 0	360	10	0.0		2		4	•		4		4		2			2		2														УК-7, УК-9	ФВи
	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0 0	6	12	2 1	02 0	108	3.	.0											2	2		2		2							73,00							УК-7, УК-9	ФВи

VI. Сводные даные по программе подготовки

				Кол	ичесті	30					Час	СЫ			Всего
№	Наименование циклов	экзамен	зачет	пиф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуал ьные работы		ауди	торные		СР	Контроль	Bcero	3.e.
		3K	m	диц	KyF	Kyl ps	индн Ра	лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули): Б1. Обязательная часть	26	24	2	3	1	51	160	72	116	348	5520	612	6480	180.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули): Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	9	0	8	0	22	130	42	72	244	2582	450	3276	91.0
3	Блок 2. Практика: Б2. Обязательная часть	0	4	1	0	0	3	0	0	0	0	180	0	180	5.0
4	Блок 2. Практика: Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1620	0	1620	45.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	54	324	9.0
Bce	его часов / з.е,	43	37	8	11	1	76	290	114	188	592	10172	1116	11880	330.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные даные по нагрузке студентов

№		1	l cen	и.	Σ	2	сем.	Σ		3 cen	1.	Σ	4	сем.	Σ	5	сем.	Σ		6 cer	и.	Σ	7 (сем.	Σ	8	сем	Σ	9	9 сем		Σ	10	сем.	Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	18	4	32	54	18	10 2	4 52	30	0 8	16	54	36	6 12	54	30	12	2 54	20	5 14	14	54	30	16 8	54	22	14	18 54	28	8	18	54	26 1	10 18	54
2	Количество дисциплин в семестре		7				8			9				8			9			6				5			6		T	7	\neg		- 9	6	
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0		18	2	0	19	9 1	0		18	2 0		18	2	0	18	8 2	0		18	2 0		18	2	0	18	2	0		20	2 0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	810	54	918	52	1082 9	0 122	4 54	4 846	54	954	54	990 108	1152	54	900 1	08 106	2 54	4 864	108	1026	54 6	666 108	8 828	54	918	108 108	0 54	684	108	846	54 7	20 108	3 882
5	Количество курсовых проектов и работ	0		0		0	1			1	0		0	0		0	0		1	1	0		1	0		3	7)	1	\top	0		2	0	
6	Количество зачетов		4				4			4				3			5			2				2			4			4			- 5	3	
7	Количество диф. зачетов		0				1			0				2			0			2				0			1			0	\neg		N	0	
8	Количество экзаменов, включая государственные		3				4			5				4		Г	4			3				4		T	3		T	4	\neg		127	4	
9	Количество индивидуальных заданий		7		47		7			9				8			9		1	6				5	200		6			7	\neg		- 37	6	

Nº		1	1 ce	м.	Σ	13	2 cer	и.	Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	26	12	16	54	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре		6				0		
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	18	2	0		0	0	1	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	666	108	828	0	1026	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	2		0		0		0	
6	Количество зачетов		2				0		
7	Количество диф. зачетов		1		1		1		
8	Количество экзаменов, включая государственные		4				1	I	
9	Количество индивидуальных заданий		6				0		

	D
Согласовано:	Рассмотрено:
	Учебно-методическая комиссия по специальност
	21.05.04 Горное дело
1	Протокол № <u>6</u> от " <i>6</i> " <u>04</u> 20 <u>22</u> г.
The same of the sa	1 The age
Директор Север	Председатель
Эксперт "	20г.

Рассмотрено: Кафедра			
Протокол № 🕹 👍 от	"/7"_	03	_20 <u>22</u> r.
Зав.каф.			

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 4071

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФИСТ
BM	Высшая математика им.В.В.Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ГМ	Горные машины	Кафедра (выпускающая)	ФИМП
ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	Кафедра (общеобразовательная)	ФНН3
ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	ГФ
ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР
МД	Маркшейдерское дело им. Д.Н. Оглоблина	Кафедра (выпускающая)	ФНН3
НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИМП
ОПИ	Обогащение полезных ископаемых	Кафедра (выпускающая)	ΓΦ
ОПМ	Основы проектирования машин	Кафедра (общеобразовательная)	ФИМП
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ΓΦ
ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФНН3
ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект	Кафедра (выпускающая)	ФИСП
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФНН3
РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых	Кафедра (выпускающая)	ГФ
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФНН3
СЗПСиГ	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	Кафедра (выпускающая)	ΓΦ
Теор.мех.	Теоретическая механика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИМП
ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	Кафедра (выпускающая)	ФИМП
ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
Фил.	Философия	Кафедра (общеобразовательная)	ФИСП
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР
ЭМС	Энергомеханические системы	Кафедра (выпускающая)	ФИМП
ЭТиГУ	Экономическая теория и государственное управление	Кафедра (общеобразовательная)	ИЭФ

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 4071

Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
	универсальные компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	общепрофессиональные компетенции
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-3	Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствам горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

№ плана: 4071 стр. 23

ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства,
	обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных
	объектов
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной
	безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность
	выполнения горных, горнострои-тельных и взрывных работ
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработк
	твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и
	переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	профессиональные компетенции
ПК-1	Способен использовать технические средства, оборудование и технологии при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и
	эксплуатации подземных объектов
ПК-2	Способен принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
ПК-3	Способен владеть методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
ПК-4	Способен изучать и использовать научно-техническую информацию в области добычи твердых полезных ископаемых, строительства, эксплуатации и погашения подземных объектов
ПК-5	Способен обосновывать главные параметры шахты, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств высокого
	технического уровня для комплексной механизации и автоматизации горных работ
ПК-6	Способен владеть навыками комплексной оценки, технологичности использования выработанных пространств пластовых месторождений твердых полезных ископаемых, знать историю их
	освоения
ПК-7	Способность управлять геомеханическим состоянием массива в зоне и вне зоны влияния горных работ
ПК-8	Способен внедрять высокопроизводительное горношахтное оборудование и передовые методы и формы научной организации производства и труда для ведения подготовительных и
	очистных работ в соответствии с условиями их применения
ПК-9	Способен владеть методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при подземной разработке пластовых месторождений полезных
	ископаемых
ПК-10	Способен владеть методами снижения негативного влияния горных работ на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке
	пластовых месторождений полезных ископаемых
ПК-11	Способен разрабатывать и принимать правСпособен разрабатывать и принимать правильные управленческие решения по выбору производственных процессов для конкретных горно-
	геологических и горнотехнических условий и обеспечивать правильность их выполнения исполнителями, а также составлять графики работ и перспективные планы, сметы, заявки на
	материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами
ПК-12	Способен внедрять инновационные технологические решения при проектировании шахт и разработке запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способс

№ плана: 4071 стр. 24

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 4071 по специальности "21.05.04 Горное дело" специализация "Подземная разработка пластовых месторождений"

Индекс Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	OCIR-10 OCIR-11 OCIR-11 OCIR-14 OCIR-14 OCIR-16 OCIR-16 OCIR-20 OCIR-2

Блок 1. Дисциплины (модули)

	Б1. Обязательная часть																																
Б1.Б1	Аэрология горных предприятий						+							+	+														I			Ш	
Б1.Б2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	+						-	+			+	+	+	+										+					L	+	Ш	
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности	Ш																					4	_	丄	丄	Ш	┵	ᆚ	┸	+	Ш	丄
Б1.Б4	Высшая математика	Ш																					4	ᆚ	+	+	Ш	┵	ᆚ	┸	Ш	Ш	丄
Б1.Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия										+												┙	丄	丄	丄	Ш	丄	丄	丄	Ш	Ш	丄
Б1.Б6	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия										+											Ш				L	Ш				Ш	Ш	
Б1.Б7	Геология		+	+ +					+			-	+											╧			Ш					Ш	
Б1.Б8	Геомеханика		+		+	+																					Ш					Ш	
Б1.Б9	Гидромеханика															+																	
Б1.Б10	Горно-промышленная экология		+							+				+																			
Б1.Б11	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы		+															+															
Б1.Б12	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий		+															+															
Б1.Б13	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		+															+															
Б1.Б14	Гражданская оборона																						П								+		
Б1.Б15	Иностранный язык																						П					+					
Б1.Б16	Информатика							+									+								+	·T		+		T			
Б1.Б17	История России																							T				Π.	+	T			
Б1.Б18	Материаловедение																							T	+	·T				T			
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												+																				
Б1.Б20	Начертательная геометрия и инженерная графика	П									+	-	+														П				П		
Б1.Б21	Обогащение полезных ископаемых	П			+	+			+			-	+														П				П		
Б1.Б22	Основы автоматизации горного производства	П																+	+								П				П		
Б1.Б23	Основы горного дела. Открытая геотехнология	П	+	+	+	+		-	+ +			-	+														П				П		
Б1.Б24	Основы горного дела. Подземная геотехнология	П	+	+	+	+			+ +			-	+					T					T	T	T	T	П	T	T	T	П	П	\top
Б1.Б25	Основы горного дела. Строительная геотехнология	П	+		+	+		1	+ +			-	+										T			T	П	\Box			П	П	
Б1.Б26	Основы охраны труда	+					+				.	+	+		+			Ţ					T	T	T	T	П	T	T	T	+	+	丁
Б1.Б27	Правоведение и основы горного права	+										İ						Ţ					T	T	T	T	П	T	T	T	П	П	+
Б1.Б28	Прикладная механика	П	+									-	+					T					T	T	T	T	П	\Box	T	T	П	П	
Б1.Б29	Прикладная механика. Сопротивление материалов	П										-	+					T					T	T	T	T	П	\Box	T	T	П	П	T
Б1.Б30	Прикладная механика. Теоретическая механика	П										-	+										T				П	\Box	T		П	П	

																K	ОДЬ	ы ког	ипе	тенц	ций														
Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	OUK-1	OUK-2	OIIK-3	OFIK-5	OUK-6	OUK-7	OUK-8	OUK-9	OTIK-10	O⊓K-12	O⊓K-13	OI IK-14 O∏K-15	O⊓K-16	OUK-17	OTIK-10	OUK-20	OTIK-21 TIK-1	⊓K-2	ПК-3	1 IK-4 □K-5	⊓K-6	∐K-7	∏K-8	ПК-9	IR-10 	□K-12	VK-1	YK-2	yR-3 YK-4	YK-5	YK-6	VK-8	УК-9	yK-10 yK-11
Б1.Б31	Русский язык и культура речи																													+					
Б1.Б32	Теплотехника															+																			
Б1.Б33	Технология и безопасность взрывных работ		+						+			+	+		+																				
Б1.Б34	Физика																											+							П
Б1.Б35	Физика горных пород		+	+	+ +	+																													П
Б1.Б36	Физическая культура																															+	+	+	П
Б1.Б37	Философия																														+	+			П
Б1.Б38	Химия																											+							П
Б1.Б39	Экономика и менеджмент горного предприятия											+				+													+	+					+
Б1.Б40	Экономическая теория																												+						+
Б1.Б41	Электрооборудование и электроснабжение																	+																	
Б1.Б42	Электротехника																	+																Ш	

Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В1	Введение в специальность											Ι.	+							+					Т	П
Б1.В2	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых											+	+				+		+		+					
Б1.В3	Использование подземных пространств											+	+	+			+			+				+		
Б1.В4	Комплексное освоение недр											+		+			+			+	+					
Б1.В5	Компьютерное моделирование пластовых месторождений										+							+	+		+					
Б1.В6	Основы научно-технического творчества									+			+						+		+					
Б1.В7	Подземная разработка рудных месторождений полезных ископаемых											+	+				+		+		+					
Б1.В8	Проектирование шахт											+	+			+			+		+				7	T
Б1.В9	Производственные процессы на шахтах												+			+		+	+		+					T
Б1.В10	Процессы очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых											+	+			+			+		+					
Б1.В11	Ремонт и погашение горных выработок														+	+		+		+	+					
Б1.В12	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых											+	+				+	+			+					П
Б1.В13	Теория управления и принятия решений										+	Π.	+			+		+			+	П				
Б1.В14	Горная научно-техническая и деловая документация											Π.	+					+				+				
Б1.В14	История горной науки и техники											Π.	+			+			+							
Б1.В15	Крепи горных выработок														+	+ +		+			+					
	Направления усовершенствования технологии подземной добычи угля												+			+			+	+						
Б1.В16	Основы научных исследований									+									+	+						T
Б1.В16	Основы научной деятельности									+	+		+						+	+						
Б1.В17	Политология								+														+			+
Б1.В17	Психология								+														+			+
Б1.В17	Социология								+														+			+

	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик														К	одь	KON	ипет	генц	ий														
Индекс		OTK-1	OTIK-2 OTIK-3	OTK-4	OUK-5	OTK-7	OUK-8	OTIK-9	OI IK-10 OUK-11	O⊓K-12	O⊓K-13	OI IK-14	O⊓K-16	OUK-17	OTK-10	OTIK-20	OIN-21	⊓K-2	□K-3	LIK-5	ПК-6	TIK-7	1K-8	1 IR-9 □K-10	∏K-11	□K-12	YK-1 VK-2	yK-3	YK-4	YK-5	yK-b yK-7	yK-8	УК-9 УК-10	JK-11
Б1.В18	Религиоведение																													+		П		+
Б1.В18	Логика																													+				+
Б1.В18	Этика и эстетика																													+				+
Б1.В19	Способы охраны горных выработок																		+	+		+	+				+	•					+	
Б1.В19	Управление состоянием массива горных пород																+		+	+		+					+	-						
Б1.В20	Управление качеством при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых																						+		+	+	I	+						
Б1.В20	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности																			+						+	\perp					Ш	\perp	
Б1.В21	Экономико-математическое моделирование и оптимизация технологических процессов в шахтах																			+						+	+				\perp	Ш	+	
Б1.В21	Информационные технологии в горном деле																	+							+	+	+	-				Ш		
Блок 2	Практика																																	
	Б2. Обязательная часть																																	
Б2.Б1	Производственная практика:научно-исследовательская работа								+			+			+	+											+						\perp	
Б2. Част	ь, формируемая участниками образовательных отношений	i																																
Б2.В1	Учебная практика																		+	+						-	+							П
Б2.B2	Производственная практика: преддипломная практика																+	+	+ +	+	+	+	+ +	+ +	+	+								П
Б2.В3	Производственная практика																		+	+			+	+	+		+							
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация																																	
	(дисциплины)																																	
Б3.1	Государственный экзамен																+	+	+ +	+ +	+	+	+ +	+ +	+	+								
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																+	+	+ +	+	+	+	+ -	+ +	+	+								
Факуль	ьтативные (внекредитные) дисциплины (модули)																																	
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																														+		+	
		_	_	_	_	_	$\overline{}$	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_		_	_	_	_	$\overline{}$	_	_	_	$\overline{}$	-	$\overline{}$	_

Ф2

Физическая культура (специальная подготовка)