МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова
Политехнический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова" в г.Мирном

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Соловьев Е.Э.*

"24" июня 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Горное дело

Факультет: Горный

Квалификация: специалист
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 6м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт №1298

17.06.2016

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая - организационно-управленческая - научно-исследовательская - проектная

СОГЛАСОВАНО

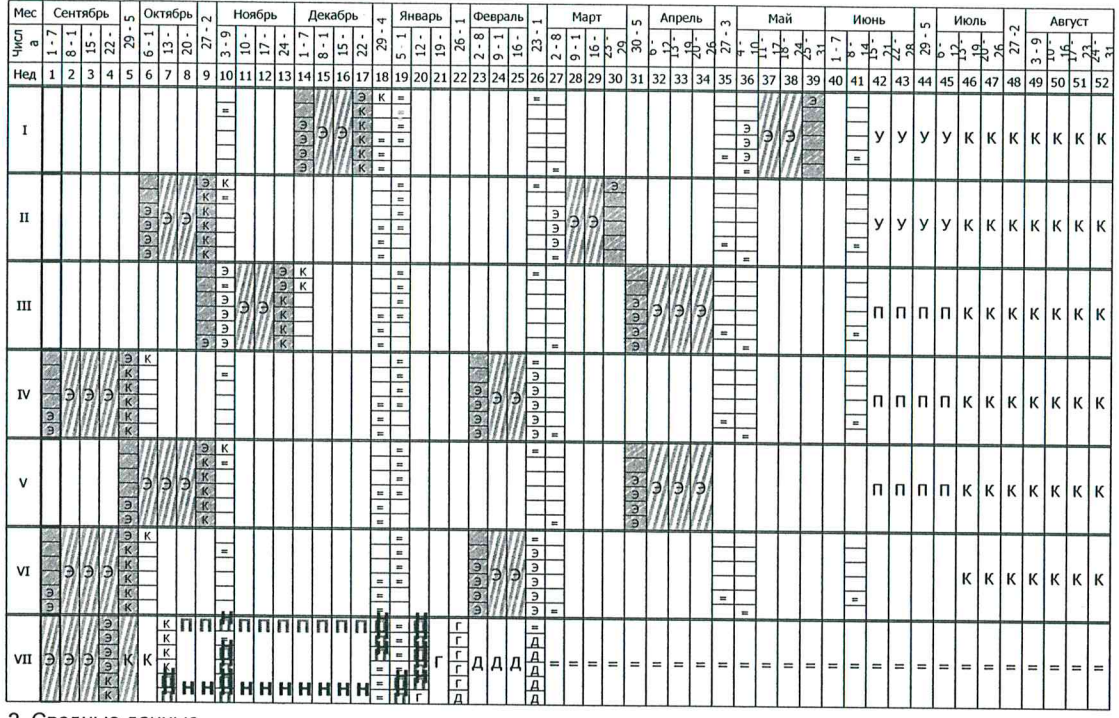
Зам.директора по УР _____ */ Константинова Т.П./*

Начальник УМО _____ */ Яковлева О.О./*

Зав. кафедрой _____ */ Зырянов И.В./*

Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график



2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	32 2/6	32 2/6	30 5/6	30 5/6	31 1/6	34 5/6	3 5/6	196 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	7	7	7 1/6	7	3 4/6	42 5/6
У	Учебная практика	4	4						8
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)							4	4
П	Производственная практика			4	4	4			12
П	Производственная практика (рассред.)							4	4
Д	Дипломные работы или проекты							4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							2	2
К	Каникулы	8	8	8	8	8	8	3	51
Итого		49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	50 2/6	49 5/6	24 3/6	324
Студентов				2					
Групп				1					

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уч. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 6: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 7: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивно	Итого часов в электронной	Закрепленная кафедра
4		Итого	38	48	3	4	4	235	235	204	512	160	608	764	346	546	334	334	68	32	96	127	315	90	54	84	16	96	149	531	100	59	88	36	86	120	274	84	51	82	28	90	134	402	96	55	74	34	92	95	996	73	42	82	10	108	105	086	69	39	34	4	40	34	430	34	34	-		466		
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	46	3	4	4	220	220	201	500	160	596	754	336	538	330	330	68	32	96	127	315	90	54	84	16	96	149	531	100	59	82	36	82	115	221	80	49	82	28	90	134	402	96	55	74	34	92	95	996	73	42	82	10	108	105	086	69	39	28	4	32	29	381	30	32	-		466		
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30,3%								19%	25%	8%	30%	38%	76%	5%																																																										
9		Итого по блоку Б1	37	46	3	4	4	037	037	201	500	160	596	754	783	529	279	279	68	32	96	127	315	90	48	84	16	96	149	531	100	53	82	36	82	115	221	80	43	82	28	90	134	402	96	49	74	34	92	95	996	73	36	82	10	108	105	086	69	39	28	4	32	29	282	21	11	-		466		
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30,3%								19%	25%	8%	30%	38%	76%	5%																																																										
12	С1	Дисциплины (модули)	37	46	3	4	4	037	037	201	500	160	596	754	783	529	279	279	68	32	96	127	315	90	48	84	16	96	149	531	100	53	82	36	82	115	221	80	43	82	28	90	134	402	96	49	74	34	92	95	996	73	36	82	10	108	105	086	69	39	28	4	32	29	282	21	11	-		466		
14	С1.Б	Базовая часть	32	27	3	3	3	302	302	154	380	134	438	590	507	408	223	223	68	32	96	127	315	90	48	84	16	96	145	471	96	53	76	30	76	103	083	72	40	52	12	58	81	851	62	31	44	30	50	60	604	40	23	48	10	54	63	650	39	24	8	4	8	11	104	9	4	-		402		
15	С1.Б.1	Философия		3				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2																															36		4		2
16			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																				2		2																																								
18	С1.Б.2	Иностранный язык	2	11 2				468	468	69			32	37	378	21	13	13			16	17	175	8	6			16	20	203	13	7																																						36		16		1
19			в т.ч. часов в инт. форме:							16			16								8							8																																															
21	С1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				108	108	16	4		4	8	88	4	3	3	4		4	8	88	4	3																																														36		4		2
22			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2						2		2																																																						
24	С1.Б.4	Физическая культура и спорт		11				72	72	12			8	4	52	8	2	2			8	4	52	8	2																																															36		4		2
25			в т.ч. часов в инт. форме:							4			4								4																																																						
27	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	4					144	144	26	8		8	10	109	9	4	4																						8		8	10	109	9	4																						36		8		7
28			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4																											4		4																													
30	С1.Б.6	История Якутии и СВ РФ		1				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	4		4	5	55	4	2																																														36		4		2
31			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2						2		2																																																						
33	С1.Б.7	История		1				108	108	16	4		4	8	88	4	3	3	4		4	8	88	4	3																																														36		4		2
34			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2						2		2																																																						
36	С1.Б.8	Горное право. Правоведение		3				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2																															36		4		2
37			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																				2		2																																								
39	С1.Б.9	Политология		3				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2																															36		4		2
40			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																				2		2																																								
42	С1.Б.10	Экономика	4					108	108	16	4		4	8	83	9	3	3																						4		4	8	83	9	3																						36		4		2
43			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																											2		2																													
45	С1.Б.11	Культурология		2				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2								4		4	5	55	4	2																																								36		4		2
46			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2													2		2																																																	
48	С1.Б.12	Математика	11 22					648	648	108	24		32	52	504	36	18	18	12		16	26	252	18	9	12		16	26	252	18	9																																						36		28		3
49			в т.ч. часов в инт. форме:							28	12		16						6		8					6		8																																															
51	С1.Б.13	Физика	11 2		2			576	576	132	32	28	32	40	413	31	16	16	16	16	16	20	202	18	8	16	12	16	20	211	13	8																																						36		46		8
52			в т.ч. часов в инт. форме:							46	16	14	16						8	8	8					8	6	8																																															
54	С1.Б.14	Химия	1	1				216	216	51	12	12	12	15	152	13	6	6	12	12	12	15	152	13	6																																														36		24		7
55			в т.ч. часов в инт. форме:							24	8	8	8						8	8	8																																																					
57	С1.Б.15	Основы горного дела	1	1	1			432	432	81	24		24	33	334	17	12	12	8		8	11	113	4	4	16		16	22	221	13	8																																						-		12		
58			в т.ч. часов в инт. форме:							12	6		6						2		2					4		4																																															
60	С1.Б.15.1	*Открытая геотехнология*			*1*			*144*	*144*	*27*	*8*		*8*	*11*	*113*	*4*	*4*	*4*	*8*		*8*	*11*	*113*	*4*	*4*																																													*36*		*4*		*7*
61			*в т.ч. часов в инт. форме:*							*4*	*2*		*2*						*2*		*2*																																																					
63	С1.Б.15.2	*Подземная геотехнология*	*2*					*144*	*144*	*27*	*8*		*8*	*11*	*108*	*9*	*4*	*4*								*8*		*8*	*11*	*108*	*9*	*4*																																						*36*		*4*		*7*
64			*в т.ч. часов в инт. форме:*							*4*	*2*		*2*													*2*		*2*																																																			
66	С1.Б.15.3	*Строительная геотехнология*		*2*				*144*	*144*	*27*	*8*		*8*	*11*	*113*	*4*	*4*	*4*								*8*		*8*	*11*	*113*	*4*	*4*																																						*36*		*4*		*7*
67			*в т.ч. часов в инт. форме:*							*4*	*2*		*2*													*2*		*2*																																																		
70	С1.Б.16	Геология	3	3				216	216	40	8	8	8	16	163	13	6	6															8	8	8	16	163	13	6																															36		12		7
71			в т.ч. часов в инт. форме:							12	4	4	4																				4	4	4																																										

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-3ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
73	С1.Б.17	Горнопромышленная экология		3				108	108	16	4		4	8	88	4	3	3
74			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
76	С1.Б.18	Информатика	1					180	180	33	8	4	8	13	138	9	5	5
77			в т.ч. часов в инт. форме:							10	4	2	4					
79	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности		6				108	108	16	4		4	8	88	4	3	3
80			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
82	С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия			3			144	144	26	8		8	10	114	4	4	4
83			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					
85	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	22				2	360	360	60	16		16	28	282	18	10	10
86			в т.ч. часов в инт. форме:							16	8		8					
88	С1.Б.22	Введение в специальность		2				72	72	13	8			5	55	4	2	2
89			в т.ч. часов в инт. форме:							4	4							
91	С1.Б.23	Механика	3	1		1		540	540	106	32		36	38	403	31	15	15
92			в т.ч. часов в инт. форме:							34	16		18					
94	*С1.Б.23.1*	*Теоретическая механика*	3	2				216	216	47	16		16	15	156	13	6	6
95			в т.ч. часов в инт. форме:							16	8		8					
97	*С1.Б.23.2*	*Сопротивление материалов*	3					144	144	26	8		8	10	109	9	4	4
98			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					
100	*С1.Б.23.3*	*Прикладная механика*	4			4		180	180	33	8		12	13	136	9	5	5
101			в т.ч. часов в инт. форме:							10	4		6					
104	С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3				72	72	17	6		6	5	51	4	2	2
105			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
107	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства		4				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
108			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
110	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	4					180	180	30	8		8	14	141	9	5	5
111			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					
113	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	5					180	180	30	8		8	14	141	9	5	5
114			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					
116	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	3	3				324	324	72	16	16	16	24	239	13	9	9
117			в т.ч. часов в инт. форме:							24	8	8	8					
119	С1.Б.29	Материаловедение	2					144	144	23	4	4	4	11	112	9	4	4
120			в т.ч. часов в инт. форме:							6	2	2	2					
122	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	6					180	180	37	12		12	13	134	9	5	5
123			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					
125	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	6					180	180	37	12		12	13	134	9	5	5
126			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					
128	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	5	5				288	288	69	16	16	16	21	206	13	8	8
129			в т.ч. часов в инт. форме:							24	8	8	8					
131	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	4					144	144	30	8	4	8	10	105	9	4	4
132			в т.ч. часов в инт. форме:							10	4	2	4					
134	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	6			6		216	216	46	10	10	10	16	161	9	6	6
135			в т.ч. часов в инт. форме:							12	4	4	4					
137	С1.Б.35	Дисциплины специализации	4	4		1	2	1080	1080	236	56	32	70	78	792	52	30	30
138			в т.ч. часов в инт. форме:							24	12	2	10					
140	*С1.Б.35.1*	*Органическая химия*		3				108	108	26	6	6	6	8	78	4	3	3
141			в т.ч. часов в инт. форме:							4		2	2					
143	*С1.Б.35.2*	*Вещественный состав полезных ископаемых*		4				108	108	20	4	4	4	8	84	4	3	3

Распределение по курсам

№	Курс 1: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
73														
74														
76	8	4	8	13	138	9	5							
77	4	2	4											
79														
80														
82														
83														
85								16		16	28	282	18	10
86								8		8				
88								8			5	55	4	2
89								4						
91								8		8	8	80	4	3
92								4		4				
94								8		8	8	80	4	3
95								4		4				
97														
98														
100														
101														
104														
105														
107														
108														
110														
111														
113														
114														
116														
117														
119								4	4	4	11	112	9	4
120								2	2	2				
122														
123														
125														
126														
128														
129														
131														
132														
134														
135														
137														
138														
140														
141														
143														

№	Курс 3: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
73	4		4	8	88	4	3							
74	2		2											
76														
77														
79														
80														
82	8		8	10	114	4	4							
83	4		4											
85														
86														
88														
89														
91	16		16	17	185	18	7	8		12	13	138	9	5
92	8		8					4		6				
94	8		8	7	76	9	3							
95	4		4											
97	8		8	10	109	9	4							
98	4		4											
100								8		12	13	136	9	5
101								4		6				
104	6		6	5	51	4	2							
105	2		2											
107								4		4	5	55	4	2
108								2		2				
110								8		8	14	141	9	5
111								4		4				
113														
114														
116	16	16	16	24	239	13	9							
117	8	8	8											
119														
120														
122														
123														
125														
126														
128														
129														
131								8	4	8	10	105	9	4
132								4	2	4				
134														
135														
137	6	6	6	8	78	4	3	12	8	14	21	220	13	8
138		2	2					2						
140	6	6	6	8	78	4	3							
141		2	2											
143								4	4	4	8	84	4	3

№	Курс 5: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 6: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
73														
74														
76														
77														
79								4		4	8	88	4	3
80								2		2				
82														
83														
85														
86														
88														
89														
91														
92														
94														
95														
97														
98														
100														
101														
104														
105														
107														
108														
110														
111														
113	8		8	14	141	9	5							
114	4		4											
116														
117														
119														
120														
122								12		12	13	134	9	5
123								4		4				
125								12		12	13	134	9	5
126								4		4				
128	16	16	16	21	206	13	8							
129	8	8	8											
131														
132														
134								10	10	10	16	161	9	6
135								4	4	4				
137	20	14	26	25	257	18	10	10		16	13	133	8	5
138	6		4					4		4				
140														
141														
143														

№	Курс 7: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной	Итого часов в электронной	Закрепленная кафедра
73								36		4		7
74												
76								36		10		3
77												
79								36		4		7
80												
82								36		8		7
83												
85								36		16		7
86												
88								36		4		7
89												
91								-		34		
92												
94								36		16		7
95												
97								36		8		7
98												
100								36		10		7
101												
104								36		4		7
105												
107								36		4		7
108												
110								36		8		7
111												
113								36		8		7
114												
116								36		24		8
117												
119								36		6		7
120												
122								36		8		7
123												
125								36		8		7
126												
128								36		24		7
129												
131								36		10		8
132												
134								36		12		7
135												
137	8	4	8	11	104	9	4	-		24		
138												
140								36		4		7
141												
143								36		2		7

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-3ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уч. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
144	С1.Б.35.2	Вещественный состав полезных ископаемых	в т.ч. часов в инт. форме:							2	2							
146	С1.Б.35.3	Вспомогательные процессы	7					144	144	31	8	4	8	11	104	9	4	4
147			в т.ч. часов в инт. форме:															
149	С1.Б.35.4	Гидрохимические процессы		6				108	108	20	4		8	8	84	4	3	3
150			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
152	С1.Б.35.5	Гравитационные процессы	5			5		180	180	37	8	6	10	13	134	9	5	5
153			в т.ч. часов в инт. форме:							6	4		2					
155	С1.Б.35.6	Флотационные процессы	5				5	180	180	48	12	8	16	12	123	9	5	5
156			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
158	С1.Б.35.7	Магнитные и электрические процессы		6				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2
159			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
161	С1.Б.35.8	Технология обогащения полезных ископаемых	4				4	180	180	35	8	4	10	13	136	9	5	5
162			в т.ч. часов в инт. форме:															
167	С1.В	Вариативная часть	5	19		1	1	2344	2344	468	120	26	158	164	1755	121	56	56
169	С1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	9		1		1404	1404	316	86	26	104	100	1016	72	39	39
170	С1.В.ОД.1	Проектирование обогатительных фабрик	2	1		1		324	324	90	28	4	38	20	212	22	9	9
171			в т.ч. часов в инт. форме:							18	8		10					
173	1.В.ОД.1.	Исследование на обогатимость		5				72	72	18	4	4	6	4	50	4	2	2
174			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
176	1.В.ОД.1.	Опробование и контроль	5					72	72	20	8		8	4	43	9	2	2
177			в т.ч. часов в инт. форме:							6	2		4					
179	1.В.ОД.1.	Проектирование обогатительных фабрик	6			6		180	180	52	16		24	12	119	9	5	5
180			в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					
183	С1.В.ОД.2	Гидромеханика	4					144	144	35	8	8	8	11	100	9	4	4
184			в т.ч. часов в инт. форме:							6	2	2	2					
186	С1.В.ОД.3	Коллоидная химия		4				108	108	22	6	4	4	8	82	4	3	3
187			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
189	С1.В.ОД.4	Дробление, измельчение и классификация	4					180	180	30	6	4	6	14	141	9	5	5
190			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
192	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий		5				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2
193			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
195	С1.В.ОД.6	Физическая химия		3				108	108	26	6	6	6	8	78	4	3	3
196			в т.ч. часов в инт. форме:							4		2	2					
198	С1.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения		6				108	108	20	4		8	8	84	4	3	3
199			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
201	С1.В.ОД.8	Технология водоподготовки		7				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2
202			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
204	С1.В.ОД.9	Теория процессов разделения		4				108	108	20	6		6	8	84	4	3	3
205			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
207	1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование		7				108	108	24	8		8	8	80	4	3	3
208			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
210	1.В.ОД.1	Основы безотходной технологии		5				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2
211			в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					
215	С1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	10			1	940	940	152	34		54	64	739	49	17	17
217		Физическая культура и спорт		2-6				328	328	20				20	288	20		
218			в т.ч. часов в инт. форме:															
221	С1.В.ДВ.1																	
222	1	Основы автоматизированного проектирования		4				108	108	20	4		8	8	84	4	3	3

Распределение по курсам

№	Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 6 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 7 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной	Итого часов в электронной	Закрепленная кафедра
144																						2																																	
146																																											8	4	8	11	104	9	4	36				7
147																																																						
149																																				4		8	8	84	4	3								36		4		7
150																																				2		2																
152																													8	6	10	13	134	9	5															36		6		7
153																													4		2																							
155																													12	8	16	12	123	9	5															36		4		7
156																													2		2																							
158																																				6		8	5	49	4	2								36		4		7
159																																				2		2																
161																						8	4	10	13	136	9	5																						36				
162																																																						
167											4	60	4		6	6	6	12	138	8	3	30	16	32	53	551	34	18	30	4	42	35	392	33	13	34		54	42	436	30	15	20		24	18	178	12	7	-		64		
169															6	6	6	8	78	4	3	26	16	24	41	407	26	15	20	4	26	18	199	21	8	20		32	20	203	13	8	14		16	13	129	8	5	-		60		
170																													12	4	14	8	93	13	4	16		24	12	119	9	5								-		18		
171																													4		6					4		4																
173																													4	4	6	4	50	4	2															36		4		7
174																													2		2																							
176																													8		8	4	43	9	2															36		6		7
177																													2		4																							
179																																				16		24	12	119	9	5								36		8		7
180																																				4		4																
183																						8	8	8	11	100	9	4																						36		6		7
184																						2	2	2																														
186																						6	4	4	8	82	4	3																						36		4		7
187																						2		2																														
189																						6	4	6	14	141	9	5																						36		4		7
190																						2		2																														
192																													4		6	5	53	4	2															36		4		7
193																													2		2																							
195															6	6	6	8	78	4	3																													36		4		7
196																2	2																																					
198																																				4		8	8	84	4	3								36		4		7
199																																				2		2																
201																																											6		8	5	49	4	2	36		4		7
202																																											2		2									
204																						6		6	8	84	4	3																						36		4		7
205																						2		2																														
207																																											8		8	8	80	4	3	36		4		7
208																																											2		2									
210																													4		6	5	53	4	2															36		4		7
211																													2		2																							
215											4	60	4					4	60	4		4		8	12	144	8	3	10		16	17	193	12	5	14		22	22	233	17	7	6		8	5	49	4	2	-		4		
217											4	60	4					4	60	4					4	60	4					4	60	4					4	48	4									36				2
218																																																						
221																																																						
222																						4		8	8	84	4	3																						36		4		7

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Экспертное	ЗЕТ Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной	Итого часов в электронной	Закрепленная кафедра
	1	Основы автоматизированного проектирования																												
223		в т.ч. часов в инт. форме:								4			4									Пр 4								
225	2	Организация эксперимента		4				108	108	20	4		8	8	84	4	3	3				Лек 4, Пр 8, КСР 8, СР 84, Контроль 4, ЗЕТ 3				36		4		2
228	С1.В.ДВ.2																													
229	1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования		5				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2					Лек 4, Пр 6, КСР 5, СР 53, Контроль 4, ЗЕТ 2			36				7
230		в т.ч. часов в инт. форме:																												
232	2	Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей		5				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2					Лек 4, Пр 6, КСР 5, СР 53, Контроль 4, ЗЕТ 2			36				7
235	С1.В.ДВ.3																													
236	1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик		5				108	108	24	6		10	8	80	4	3	3					Лек 6, Пр 10, КСР 8, СР 80, Контроль 4, ЗЕТ 3			36				7
237		в т.ч. часов в инт. форме:																												
239	2	Реагенты в процессах ОПИ		5				108	108	24	6		10	8	80	4	3	3					Лек 6, Пр 10, КСР 8, СР 80, Контроль 4, ЗЕТ 3			36				7
242	С1.В.ДВ.4																													
243	1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	6				6	180	180	39	10		16	13	132	9	5	5						Лек 10, Пр 16, КСР 13, СР 132, Контроль 9, ЗЕТ 5		36				7
244		в т.ч. часов в инт. форме:																												
246	2	Технология обогащения алмазосодержащего сырья	6				6	180	180	39	10		16	13	132	9	5	5						Лек 10, Пр 16, КСР 13, СР 132, Контроль 9, ЗЕТ 5		36				7
247	3	Технология обогащения углей и сланцев	6				6	180	180	39	10		16	13	132	9	5	5						Лек 10, Пр 16, КСР 13, СР 132, Контроль 9, ЗЕТ 5		36				7
250	С1.В.ДВ.5																													
251	1	Экономическая оценка месторождений		7				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2							Лек 6, Пр 8, КСР 5, СР 49, Контроль 4, ЗЕТ 2	36				7
252		в т.ч. часов в инт. форме:																												
254	2	Инновационный менеджмент в горном производстве		7				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2							Лек 6, Пр 8, КСР 5, СР 49, Контроль 4, ЗЕТ 2	36				7
257	С1.В.ДВ.6																													
258	1	Автоматизированные системы горных предприятий		6				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2						Лек 4, Пр 6, КСР 5, СР 53, Контроль 4, ЗЕТ 2		36				7
259		в т.ч. часов в инт. форме:																												
261	2	Английский язык для горных инженеров		6				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2						Лек 4, Пр 6, КСР 5, СР 53, Контроль 4, ЗЕТ 2		36				1
262	3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения		6				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2						Лек 4, Пр 6, КСР 5, СР 53, Контроль 4, ЗЕТ 2		36				3
269	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Ч. с	КП	КР	ЗЕ	пл						СР	ЗЕТ	Экс	Факт	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Т в нед.			
270	С2	Практики						512	512						432		42	42	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6		Недель 8, Итого 432, СР 432, ЗЕТ 12					
272	С2.У	Учебная практика						432	432								12	12	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6										
273	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков (Баз)			1			216	216								6	6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6							36	1.50			7
274	С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (Баз)			2			216	216								6	6		Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6						36	1.50			7
277	С2.Н	Научно-исследовательская работа						216	216						216		6	6							Недель 4, Итого 216, СР 216, ЗЕТ 6					
278	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа (Баз ✓)			7			216	216						216		6	6							Недель 4, Итого 216, СР 216, ЗЕТ 6	36	1.50			7
281	С2.П	Производственная практика						864	864						216		24	24			Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6		Недель 4, Итого 216, СР 216, ЗЕТ 6					
282	С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков (Баз)			3			216	216								6	6			Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6					36	1.50			7
283	С2.П.2	Технологическая практика (Баз)			4			216	216								6	6				Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6				36	1.50			7
284	С2.П.3	Технологическая практика (Баз)			5			216	216								6	6					Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6			36	1.50			7
285	С2.П.4	Преддипломная практика (Баз ✓)			7			216	216						216		6	6							Недель 4, Итого 216, СР 216, ЗЕТ 6	36	1.50			7
289	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Ч. с	КП	КР	ЗЕ	пл						СР	ЗЕТ	Экс	Факт	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Т в нед.			
290	С3	Государственная итоговая аттестация			1			324	324						99	9	9	9							Недель 6, ЗЕТ 9	-				
293	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	ЗЕ	пл	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Эксп	Факт	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Т в нед.			
294	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					108	108						99	9	3	3							СР 99, Контроль 9, ЗЕТ 3	-				
295	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					108	108						99	9	3	3							СР 99, Контроль 9, ЗЕТ 3	36				7
296		в т.ч. часов в инт. форме:																												
301	Индекс	Наименование						ЗЕ	пл						СР	ЗЕТ	Экс	Факт	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Т в нед.			
302	С3.Д	Подготовка и защита ВКР						216	216								6	6							Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6					
303	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (Баз)						216	216								6	6							Недель 4, Итого 216, ЗЕТ 6	36	1.50			7
307	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	ЗЕ	пл	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Эксп	Факт	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Контроль / ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Т в нед.			
308	ФТД	Факультативы		2				144	144	34	12		12	10	102	8	4	4			Лек 6, Пр 4, КСР 5, СР 53, Контроль 4, ЗЕТ 2				Лек 6, Пр 8, КСР 5, СР 49, Контроль 4, ЗЕТ 2	-				
309	ФТД.1	Методология дипломного проектирования		7				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2							Лек 6, Пр 8, КСР 5, СР 49, Контроль 4, ЗЕТ 2	36				7
310		в т.ч. часов в инт. форме:																												
312	ФТД.2	История алмазной промышленности		3				72	72	15	6		4	5	53	4	2	2			Лек 6, Пр 4, КСР 5, СР 53, Контроль 4, ЗЕТ 2					36				7
313		в т.ч. часов в инт. форме:																												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-3ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**
			ПК-20	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**
			УК-5											
С1.Б.1	Философия	2	ОК-2											
С1.Б.2	Иностранный язык	1	ОПК-2											
С1.Б.3	Русский язык и культура речи	2	ОПК-2											
С1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-9											
С1.Б.6	История Якутии и СВ РФ	2	УК-1											
С1.Б.7	История	2	ОК-3											
С1.Б.8	Горное право. Правоведение	2	ОК-5	УК-3										
С1.Б.9	Политология	2	ОПК-3											
С1.Б.10	Экономика	2	ОК-4											
С1.Б.11	Культурология	2	ОК-6											
С1.Б.12	Математика	3	ОК-1	ОПК-1										
С1.Б.13	Физика	8	ОПК-4	ОПК-5										
С1.Б.14	Химия	7	ОПК-4	ОПК-7										
С1.Б.15	**Основы горного дела**													
С1.Б.15.1	*Открытая геотехнология*	7	ПК-3											
С1.Б.15.2	*Подземная геотехнология*	7	ОПК-4											
С1.Б.15.3	*Строительная геотехнология*	7	ПК-19											
С1.Б.16	Геология	7	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-9						
С1.Б.17	Горнопромышленная экология	7	ОПК-6	ПК-21										
С1.Б.18	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-7										
С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	7	ОК-7											
С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия	7	ПК-7											
С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	7	ПК-20											
С1.Б.22	Введение в специальность	7	ПК-14											
С1.Б.23	**Механика**													
С1.Б.23.1	*Теоретическая механика*	7	ПК-16											
С1.Б.23.2	*Сопротивление материалов*	7	ПК-16											
С1.Б.23.3	*Прикладная механика*	7	ПК-16											
С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7	ПК-20											
С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства	7	ПК-13											
С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	7	ПК-3											
С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	7	ПК-6											
С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	8	ПК-8											
С1.Б.29	Материаловедение	7	ПК-17											

КУРС 1 Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					
ИТОГО				900							25	20		828							23	20		1944							54	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900							25			828							23			1944							54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																								45.8										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																								196										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 29										Δ 45									Δ 315						Δ 207		1/3		
		(Предельно			180										180									2043						297		ТО*: 32		
		(План)		900	168	36	18	50	64	685	47	25		828	155	32	14	46	63	630	43	23		1728	323	68	32	96	127	1315	90	48	1/3	
1	С1.Б.2	Иностранный язык	За	72	13			8	5	55	4	2	За	144	20			8	12	120	4	4	За(2)	216	33			16	17	175	8	6		1	12
2	С1.Б.3	Русский язык и культура речи	За	108	16	4		4	8	88	4	3											За	108	16	4		4	8	88	4	3		2	1
3	С1.Б.4	Физическая культура и спорт	За	36	6			4	2	26	4	1	За	36	6			4	2	26	4	1	За(2)	72	12			8	4	52	8	2		2	1
4	С1.Б.6	История Якутии и СВ РФ											За	72	13	4		4	5	55	4	2	За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	1
5	С1.Б.7	История	За	108	16	4		4	8	88	4	3											За	108	16	4		4	8	88	4	3		2	1
6	С1.Б.12	Математика	Экз	144	25	6		8	11	110	9	4	Экз	180	29	6		8	15	142	9	5	Экз(2)	324	54	12		16	26	252	18	9		3	12
7	С1.Б.13	Физика	Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4	Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4	Экз(2)	288	68	16	16	16	20	202	18	8		8	12
8	С1.Б.14	Химия	За	108	25	6	6	6	7	79	4	3	Экз	108	26	6	6	6	8	73	9	3	Экз За	216	51	12	12	12	15	152	13	6		7	1
9	С1.Б.15	Основы горного дела											ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4	ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4			12
10	*С1.Б.15.1*	*Открытая геотехнология*											ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4	ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4		7	1
11	С1.Б.18	Информатика	Экз	180	33	8	4	8	13	138	9	5											Экз	180	33	8	4	8	13	138	9	5		3	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(6) За(8) ЗаО											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков																					ЗаО	216							6	4		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																8		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 2 Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)										Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					
ИТОГО				684								19	20		1292								34	20		2192							59	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				684								19			1292								34			2192							59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (часов)																										52.3										
		в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																										196										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 71											Δ −7										Δ 67						Δ 197		1/3		
		(Предельно			180											180										2043						297		ТО*: 32		
		(План)		684	125	30	4	40	51	524	35	19			1292	220	54	12	56	98	1007	65	34			1976	345	84	16	96	149	1531	100	53	1/3		
1	С1.Б.2	Иностранный язык	За	72	13			8	5	55	4	2		Экз	180	23			8	15	148	9	5		Экз За	252	36			16	20	203	13	7		1	12
2	С1.Б.11	Культурология												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	2
3	С1.Б.12	Математика	Экз	144	25	6		8	11	110	9	4		Экз	180	29	6		8	15	142	9	5		Экз(2)	324	54	12		16	26	252	18	9		3	12
4	С1.Б.13	Физика	ЗаО	144	30	8	4	8	10	110	4	4		Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4		Экз ЗаО	288	64	16	12	16	20	211	13	8		8	12
5	С1.Б.15	Основы горного дела	Экз	144	27	8		8	11	108	9	4		За	144	27	8		8	11	113	4	4		Экз За	288	54	16		16	22	221	13	8			12
6	*С1.Б.15.2*	*Подземная геотехнология*	Экз	144	27	8		8	11	108	9	4													Экз	144	27	8		8	11	108	9	4		7	2
7	*С1.Б.15.3*	*Строительная геотехнология*												За	144	27	8		8	11	113	4	4		За	144	27	8		8	11	113	4	4		7	2
8	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	180	30	8		8	14	141	9	5		Экз КР	180	30	8		8	14	141	9	5		Экз(2) КР	360	60	16		16	28	282	18	10		7	2
9	С1.Б.22	Введение в специальность												За	72	13	8			5	55	4	2		За	72	13	8			5	55	4	2		7	2
10	С1.Б.23	Механика												За	108	24	8		8	8	80	4	3		За	108	24	8		8	8	80	4	3			234
11	*С1.Б.23.1*	*Теоретическая механика*												За	108	24	8		8	8	80	4	3		За	108	24	8		8	8	80	4	3		7	23
12	С1.Б.29	Материаловедение												Экз	144	23	4	4	4	11	112	9	4		Экз	144	23	4	4	4	11	112	9	4		7	2
13		Физическая культура и спорт												За	68	4				4	60	4			За	68	4				4	60	4			2	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО											Экз(5) За(4) КР											Экз(8) За(5) ЗаО КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков в научно-исследовательской деятельности																							ЗаО	216								6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																				
КАНИКУЛЫ																																		8		

КУРС 3 Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 5											Сессия 6											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				684								19	25		1004								26	25		1904								51	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				612								17			1004								26			1832								49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										44.8											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 92											Δ 64										Δ 355							Δ 294		5/6		
		(Предельно			225											225										2043							378		ТО*: 30		
		(План)		684	148	42	18	40	48	503	33	19			1004	182	46	18	46	72	771	51	26			1688	330	88	36	86	120	1274	84	45	5/6		
1	С1.Б.1	Философия												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	3
2	С1.Б.8	Горное право. Правоведение	За	72	13	4		4	5	55	4	2													За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	3
3	С1.Б.9	Политология												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	3
4	С1.Б.16	Геология	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3		Экз	108	20	4	4	4	8	79	9	3		Экз За	216	40	8	8	8	16	163	13	6		7	3
5	С1.Б.17	Горнопромышленная экология												За	108	16	4		4	8	88	4	3		За	108	16	4		4	8	88	4	3		7	3
6	С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия												ЗаО	144	26	8		8	10	114	4	4		ЗаО	144	26	8		8	10	114	4	4		7	3
7	С1.Б.23	Механика	Экз	108	23	8		8	7	76	9	3		Экз	144	26	8		8	10	109	9	4		Экз(2)	252	49	16		16	17	185	18	7			234
8	*С1.Б.23.1*	*Теоретическая механика*	Экз	108	23	8		8	7	76	9	3													Экз	108	23	8		8	7	76	9	3		7	23
9	*С1.Б.23.2*	*Сопротивление материалов*												Экз	144	26	8		8	10	109	9	4		Экз	144	26	8		8	10	109	9	4		7	3
10	С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	72	17	6		6	5	51	4	2													За	72	17	6		6	5	51	4	2		7	3
11	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	За	144	34	8	8	8	10	106	4	4		Экз	180	38	8	8	8	14	133	9	5		Экз За	324	72	16	16	16	24	239	13	9		8	3
12	С1.Б.35	Дисциплины специализации	За	108	26	6	6	6	8	78	4	3													За	108	26	6	6	6	8	78	4	3			34567
13	*С1.Б.35.1*	*Органическая химия*	За	108	26	6	6	6	8	78	4	3													За	108	26	6	6	6	8	78	4	3		7	3
14	С1.В.ОД.6	Физическая химия												За	108	26	6	6	6	8	78	4	3		За	108	26	6	6	6	8	78	4	3		7	3
15		Физическая культура и спорт												За	68	4				4	60	4			За	68	4				4	60	4			2	23456
16	ФТД.2	История алмазной промышленности	За	72	15	6		4	5	53	4	2													За	72	15	6		4	5	53	4	2		7	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(5)											Экз(3) За(4) ЗаО											Экз(4) За(9) ЗаО												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков																							ЗаО	216								6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 4 Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Итого за курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				936								26	25		896								23	25		2048								55	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			896								23			2048								55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										48.5											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 71											Δ 83										Δ 211							Δ 282		5/6		
		(Предельно			225											225										2043							378		ТО*: 30		
		(План)		936	176	42	20	44	70	712	48	26			896	158	40	8	46	64	690	48	23			1832	334	82	28	90	134	1402	96	49	5/6		
1	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности												Экз	144	26	8		8	10	109	9	4		Экз	144	26	8		8	10	109	9	4		7	4
2	С1.Б.10	Экономика	Экз	108	16	4		4	8	83	9	3													Экз	108	16	4		4	8	83	9	3		2	4
3	С1.Б.23	Механика	Экз КП	180	33	8		12	13	138	9	5													Экз КП	180	33	8		12	13	138	9	5			234
4	*С1.Б.23.3*	*Прикладная механика*	Экз КП	180	33	8		12	13	138	9	5													Экз КП	180	33	8		12	13	138	9	5		7	4
5	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		7	4
6	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых												Экз	180	30	8		8	14	141	9	5		Экз	180	30	8		8	14	141	9	5		7	4
7	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий												Экз	144	30	8	4	8	10	105	9	4		Экз	144	30	8	4	8	10	105	9	4		8	4
8	С1.Б.35	Дисциплины специализации	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3		Экз КР	180	35	8	4	10	13	136	9	5		Экз За КР	288	55	12	8	14	21	220	13	8			34567
9	*С1.Б.35.2*	*Вещественный состав полезных ископаемых*	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3													За	108	20	4	4	4	8	84	4	3		7	4
10	*С1.Б.35.8*	*Технология обогащения полезных ископаемых*												Экз КР	180	35	8	4	10	13	136	9	5		Экз КР	180	35	8	4	10	13	136	9	5			4
11	С1.В.ОД.2	Гидромеханика	Экз	144	35	8	8	8	11	100	9	4													Экз	144	35	8	8	8	11	100	9	4		7	4
12	С1.В.ОД.3	Коллоидная химия	За	108	22	6	4	4	8	82	4	3													За	108	22	6	4	4	8	82	4	3		7	4
13	С1.В.ОД.4	Дробление, измельчение и классификация	Экз	180	30	6	4	6	14	141	9	5													Экз	180	30	6	4	6	14	141	9	5		7	4
14	С1.В.ОД.9	Теория процессов разделения	За	108	20	6		6	8	84	4	3													За	108	20	6		6	8	84	4	3		7	4
15		Физическая культура и спорт												За	68	4				4	60	4			За	68	4				4	60	4			2	23456
16	С1.В.ДВ.1.	Основы автоматизированного проектирования												За	108	20	4		8	8	84	4	3		За	108	20	4		8	8	84	4	3		7	4
17	*С1.В.ДВ.1.*	*Организация эксперимента*												За	108	20	4		8	8	84	4	3		За	108	20	4		8	8	84	4	3		2	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КП											Экз(4) За(2) КР											Экз(8) За(5) КП КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216								6	4		
		Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 5 Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 9											Сессия А											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				612								17	25		752								19	25		1580								42	42 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				612								17			752								19			1580								42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										35.6											
		в период гос.экзаменов																								200											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 93											Δ 84										Δ 706							Δ 314		1/6		
		(Предельно			225											225										2070							387		ТО*: 31		
		(План)		612	140	36	18	44	42	438	34	17			752	155	38	16	48	53	558	39	19			1364	295	74	34	92	95	996	73	36	1/6		
1	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий												Экз	180	30	8		8	14	141	9	5		Экз	180	30	8		8	14	141	9	5		7	5
2	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	За	144	35	8	8	8	11	105	4	4		Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4		Экз За	288	69	16	16	16	21	206	13	8		7	5
3	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз КП	180	37	8	6	10	13	134	9	5		Экз КР	180	48	12	8	16	12	123	9	5		Экз(2) КП КР	360	85	20	14	26	25	257	18	10			34567
4	*С1.Б.35.5*	*Гравитационные процессы*	Экз КП	180	37	8	6	10	13	134	9	5													Экз КП	180	37	8	6	10	13	134	9	5		7	5
5	*С1.Б.35.6*	*Флотационные процессы*												Экз КР	180	48	12	8	16	12	123	9	5		Экз КР	180	48	12	8	16	12	123	9	5		7	5
6	С1.В.ОД.1	Проектирование обогатительных фабрик	Экз За	144	38	12	4	14	8	93	13	4													Экз За	144	38	12	4	14	8	93	13	4			56
7	*С1.В.ОД.1.*	*Исследование на обогатимость*	За	72	18	4	4	6	4	50	4	2													За	72	18	4	4	6	4	50	4	2		7	5
8	*С1.В.ОД.1.*	*Опробование и контроль*	Экз	72	20	8		8	4	43	9	2													Экз	72	20	8		8	4	43	9	2		7	5
9	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	За	72	15	4		6	5	53	4	2													За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5
10	С1.В.ОД.11	Основы безотходной технологии	За	72	15	4		6	5	53	4	2													За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5
11		Физическая культура и спорт												За	68	4				4	60	4			За	68	4				4	60	4			2	23456
12	С1.В.ДВ.2.1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5
13	*С1.В.ДВ.2.*	*Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей*												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	5
14	С1.В.ДВ.3.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик												За	108	24	6		10	8	80	4	3		За	108	24	6		10	8	80	4	3		7	5
15	*С1.В.ДВ.3.*	*Реагенты в процессах ОПИ*												За	108	24	6		10	8	80	4	3		За	108	24	6		10	8	80	4	3		7	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) КП											Экз(3) За(2) КР											Экз(5) За(6) КП КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216								6	4		
		Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 6 Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия В											Сессия С											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				576								16	25		884								23	25		1460								39	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				576								16			884								23			1460								39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (нед/час)																										35											
		в период гос.экзаменов																								200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 128											Δ 53											Δ 799							Δ 309		5/6		
		(Предельно		225											225											2259							378		ТО*: 34		
		(План)		576	114	28		44	42	437	25	16			884	191	54	10	64	63	649	44	23			1460	305	82	10	108	105	1086	69	39	5/6		
1	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	За	108	16	4		4	8	88	4	3													За	108	16	4		4	8	88	4	3		7	6
2	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело												Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		7	6
3	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ												Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		7	6
4	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования												Экз КП	216	46	10	10	10	16	161	9	6		Экз КП	216	46	10	10	10	16	161	9	6		7	6
5	С1.Б.35	Дисциплины специализации	За(2)	180	39	10		16	13	133	8	5													За(2)	180	39	10		16	13	133	8	5			34567
6	*С1.Б.35.4*	*Гидрохимические процессы*	За	108	20	4		8	8	84	4	3													За	108	20	4		8	8	84	4	3		7	6
7	*С1.Б.35.7*	*Магнитные и электрические процессы*	За	72	19	6		8	5	49	4	2													За	72	19	6		8	5	49	4	2		7	6
8	С1.В.ОД.1	Проектирование обогатительных фабрик												Экз КП	180	52	16		24	12	119	9	5		Экз КП	180	52	16		24	12	119	9	5			56
9	*С1.В.ОД.1..*	*Проектирование обогатительных фабрик*												Экз КП	180	52	16		24	12	119	9	5		Экз КП	180	52	16		24	12	119	9	5		7	6
10	С1.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения	За	108	20	4		8	8	84	4	3													За	108	20	4		8	8	84	4	3		7	6
11		Физическая культура и спорт												За	56	4				4	48	4			За	56	4				4	48	4			2	23456
12	С1.В.ДВ.4.1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	Экз КР	180	39	10		16	13	132	9	5													Экз КР	180	39	10		16	13	132	9	5		7	6
13	*С1.В.ДВ.4..*	*Технология обогащения алмазосодержащего сырья*	Экз КР	180	39	10		16	13	132	9	5													Экз КР	180	39	10		16	13	132	9	5		7	6
14	*С1.В.ДВ.4..*	*Технология обогащения углей и сланцев*	Экз КР	180	39	10		16	13	132	9	5													Экз КР	180	39	10		16	13	132	9	5		7	6
15	С1.В.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		7	6
16	*С1.В.ДВ.6..*	*Английский язык для горных инженеров*												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		1	6
17	*С1.В.ДВ.6..*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения*												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		3	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) КР											Экз(4) За КП(2)											Экз(5) За(5) КП(2) КР												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																		8			

КУРС 7 Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия D											Сессия E											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				468								13	25											25		1224								34	21 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				396								11														1152								32			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										58.1											
		в период гос.экзаменов																								54											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										64											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 122											Δ 225										Δ −63							Δ 173		5/6		
		(Предельно			225											225										405							198		ТО*: 3		
		(План)		468	112	34	4	40	34	331	25	13														468	112	34	4	40	34	331	25	13	5/6		
1	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4													Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4			34567
2	*С1.Б.35.3*	*Вспомогательные процессы*	Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4													Экз	144	31	8	4	8	11	104	9	4		7	7
3	С1.В.ОД.8	Технология водоподготовки	За	72	19	6		8	5	49	4	2													За	72	19	6		8	5	49	4	2		7	7
4	С1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование	За	108	24	8		8	8	80	4	3													За	108	24	8		8	8	80	4	3		7	7
5	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	За	72	19	6		8	5	49	4	2													За	72	19	6		8	5	49	4	2		7	7
6	*С1.В.ДВ.5.*	*Инновационный менеджмент в горном производстве*	За	72	19	6		8	5	49	4	2													За	72	19	6		8	5	49	4	2		7	7
7	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	За	72	19	6		8	5	49	4	2													За	72	19	6		8	5	49	4	2		7	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3)																						Экз(2) За(3)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216						216		6	4		
		Преддипломная практика (Расср.)																							ЗаО	216						216		6	4		7
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКА		(План)																								216						216		6	4		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)																							ЗаО	216						216		6	4		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																										324								9	6		
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108						99	9	3													Экз	108						99	9	3		7	7
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)																								216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								216								6	4		7
КАНИКУЛЫ																																			3		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7	ПК-6	ПК-10										
С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	7	ПК-4	ПК-12										
С1.Б.32	Горные машины и оборудование	7	ПК-17											
С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	8	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	7	ПК-17											
С1.Б.35	**Дисциплины специализации**													
С1.Б.35.1	*Органическая химия*	7	ОПК-4	ПСК-6-1	ПК-16									
С1.Б.35.2	*Вещественный состав полезных ископаемых*	7	ОПК-4	ПСК-6-1										
С1.Б.35.3	*Вспомогательные процессы*	7	ПК-3	ПК-12	ПК-16	ПСК-6-2								
С1.Б.35.4	*Гидрохимические процессы*	7	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6						
С1.Б.35.5	*Гравитационные процессы*	7	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6						
С1.Б.35.6	*Флотационные процессы*	7	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6						
С1.Б.35.7	*Магнитные и электрические процессы*	7	ПК-14	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6	ПК-15	ПК-16						
С1.Б.35.8	*Технология обогащения полезных ископаемых*		ПСК-6-2	ПСК-6-3										
С1.В.ОД.1	**Проектирование обогатительных фабрик**													
С1.В.ОД.1.1	*Исследование на обогатимость*	7	ПК-14											
С1.В.ОД.1.2	*Опробование и контроль*	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
С1.В.ОД.1.3	*Проектирование обогатительных фабрик*	7	ПК-8	ПСК-6-3	ПСК-6-4									
С1.В.ОД.2	Гидромеханика	7	ПК-14											
С1.В.ОД.3	Коллоидная химия	7	ПК-14	ПК-16										
С1.В.ОД.4	Дробление, измельчение и классификация	7	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-2									
С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	7	ПК-20											
С1.В.ОД.6	Физическая химия	7	ОПК-4	ПК-16										
С1.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения	7	ОПК-8	ПК-8	ПСК-6-5									
С1.В.ОД.8	Технология водоподготовки	7	ОПК-6	ПК-1	ПК-2									
С1.В.ОД.9	Теория процессов разделения	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
С1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование	7	ОПК-9	ПК-16	ПК-18									
С1.В.ОД.11	Основы безотходной технологии	7	ПК-2											
	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.В.ДВ.1.1	Основы автоматизированного проектирования	7	ОПК-8	ПК-8										
С1.В.ДВ.1.2	Организация эксперимента	2	ПК-14	ПК-18										
С1.В.ДВ.2.1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования	7	ОПК-7	ОПК-8	ПСК-6-3									
С1.В.ДВ.2.2	Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей	7	ПК-2	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-3ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.3.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик	7	ПК-12	ПК-22										
С1.В.ДВ.3.2	Реагенты в процессах ОПИ	7	ПК-14	ПК-16	ПСК-6-2	ПСК-6-3								
С1.В.ДВ.4.1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3				
С1.В.ДВ.4.2	Технология обогащения алмазосодержащего сырья	7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3				
С1.В.ДВ.4.3	Технология обогащения углей и сланцев	7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3				
С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	7	ПК-9											
С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	7	ПК-13	УК-2										
С1.В.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий	7	ОПК-8	ПК-8										
С1.В.ДВ.6.2	Английский язык для горных инженеров	1	УК-5											
С1.В.ДВ.6.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОПК-1											
С2	**Практики**		**ОПК-5**	**ОПК-8**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-7**	**ПК-9**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПСК-6-1**	**ПСК-6-2**
			ПСК-6-3	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**								
С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-7	ПК-9								
С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков в научно-исследовательской деятельности		ПК-3	ПК-9										
С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков		ПК-3	ПК-5										
С2.П.2	Технологическая практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4								
С2.П.3	Технологическая практика		ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-1								
С2.П.4	Преддипломная практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6						
С2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-15	ПК-18	ПК-19	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6		
С3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-11**	**ПК-22**	**ПСК-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**				
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ПСК-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**						
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6						
С3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ПК-11**	**ПК-22**	**ПСК-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**				
С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ПК-11	ПК-22	ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6				
ФТД	**Факультативы**		**ПК-14**	**ПК-18**										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-3ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.1	Методология дипломного проектирования	7	ПК-14	ПК-18										
ФТД.2	История алмазной промышленности	7	ПК-14											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалистов '21.05.04_19-ЗОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	Дв(от Вар.) %	ЗЕТ									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого				323	345	334	54	59	51	55	42	39	34
Итого по ООП (без факультативов)				321	339	330	54	59	49	55	42	39	32
Итого по блоку Б1	80%	20%	30.3%	273	279	279	48	53	43	49	36	39	11
Дисциплины (модули)	80%	20%	30.3%	273	279	279	48	53	43	49	36	39	11
Базовая часть				216	240	223	48	53	40	31	23	24	4
Вариативная часть				39	57	56			3	18	13	15	7
Практики				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Базовая часть				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				9	9	9							9
Вариативная часть													
Факультативы				2	6	4			2				2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.81%									
	в интерактивной форме	37.1%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	44.4	45.7	52.3	44.7	48.5	35.6	35	58.1
	в период гос.экзаменов	54							54
Учебная аудиторная нагрузка (час/н	ООП	179.4	196	196	200	200	200	200	64
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	8	4	8	5	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	5	9	5	6	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1	1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								