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 2019

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_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	= = = = =									= = = = = =	= = = = = =	Э Э Э		Э Э Э				=																Э Э Э = Э	Э Э Э = Э		У	У	У	У					К	К
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К К К К К					Э Э Э Э Э	Э Э			= = = = =	= = = = =							=		Э Э Э																								К	К
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К К К К К					Э Э Э Э Э	Э Э Э			= = = = =	= = = = =							=					Э Э Э Э Э	Э Э Э																				К	К
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	К К К К К					Э Э Э Э Э	Э Э Э			= = = = =	= = = = =							=									Э Э Э Э Э	Э Э Э			Э														К	К
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К К К К К		Э Э Э							= = = = =	= = = = =							=	Э Э Э Э Э		Э Э Э																								К	К
VI	К	К	К	К	К	К	К	К	К К К К К		Э Э Э							= = = = =	= = = = =							=					Э Э Э Э Э	Э Э Э																				К	К
VII	К	К	К	К	К	К	К	К	К К К К К		Э Э Э						К К К К К	К К К К К	= = = = =	К К К К К	П П П П				= П П П П П П	П П			Г Г	Д Д	Д Д	Д Д	К К К К К =	=	=	=	=	=	=	=

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценк.	Курсовые проекты (работы) в семестре	По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Контакт. раб. гр.	Всего часов в том числе из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЭК спецтехнолог.	Зачет	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 интеракт.	Итого часов в электронн. за кафедра	
4		Итого	38	48	3	4	4	235	235	04	52	160	508	764	03	546	334	334	68	32	96	127	31	90	54	84	16	96	149	53	100	59	88	36	86	120	27	84	51	82	28	90	134	40	96	55	74	34	92	95	396	73	42	82	10	108	105	08	69	39	34	4	40	34	430	34	34	-		466		
6		Итого по ООП (без факультативов)	38	46	3	4	4	220	220	010	500	160	396	754	93	538	330	330	68	32	96	127	31	90	54	84	16	96	149	53	100	59	82	36	82	115	22	80	49	82	28	90	134	40	96	55	74	34	92	95	396	73	42	82	10	108	105	08	69	39	28	4	32	29	381	30	32	-		466		
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30,3%								9%	5%	8%	0%	8%	6%	5%																																																									
9		Итого по блоку Б1	37	46	3	4	4	037	037	010	500	160	596	754	83	529	279	279	68	32	96	127	31	90	48	84	16	96	149	53	100	53	82	36	82	115	22	80	43	82	28	90	134	40	96	49	74	34	92	95	396	73	36	82	10	108	105	08	69	39	28	4	32	29	282	21	11	-		466		
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30,3%								9%	5%	8%	0%	8%	6%	5%																																																									
12	Б1	Дисциплины (модули)	37	46	3	4	4	037	037	010	500	160	596	754	83	529	279	279	68	32	96	127	31	90	48	84	16	96	149	53	100	53	82	36	82	115	22	80	43	82	28	90	134	40	96	49	74	34	92	95	396	73	36	82	10	108	105	08	69	39	28	4	32	29	282	21	11	-		466		
14	Б1.Б	Базовая часть	32	27	3	3	3	028	028	54	380	134	438	590	07	408	223	223	68	32	96	127	31	90	48	84	16	96	145	47	96	53	76	30	76	103	08	72	40	52	12	58	81	351	62	31	44	30	50	60	504	40	23	48	10	54	63	550	39	24	8	4	8	11	104	9	4	-		402		
15	Б1.Б.1	Философия		3				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2																															36		4		2
16		ч. часов в инт. форме:									4	2		2																			2			2																																				
18	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									16			16							8							8																																										
21	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									4	2		2					2		2																																																	
24	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									4			4							4																																																
27	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									8	4		4																										4		4																												
30	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									4	2		2					2		2																																																	
33	Б1.Б.7	История		1				108	108	16	4		4	8	88	4	3	3	4		4	8	88	4	3																																														36		4		2
34		ч. часов в инт. форме:									4	2		2					2		2																																																	
36	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									4	2		2																			2			2																																		
39	Б1.Б.9	Политология		3				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2																													36		4		2
40		ч. часов в инт. форме:									4	2		2																			2			2																																		
42	Б1.Б.10	Экономика	4					108	108	16	4		4	8	83	9	3	3																						4		4	8	83	9	3																							36		4		2
43		ч. часов в инт. форме:									4	2		2																										2		2																												
45	Б1.Б.11	Культурология		2				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2								4		4	5	55	4	2																																				36		4		2
46		ч. часов в инт. форме:									4	2		2												2		2																																									
48	Б1.Б.12	Математика	11 22					548	548	108	24		32	52	504	36	18	18	12		16	26	252	18	9	12		16	26	252	18	9																																							36		28		3
49		ч. часов в инт. форме:									28	12		16					6		8					6		8																																									
51	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									46	16	14	16					8	8	8					8	6	8																																									
54	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									24	8	8	8					8	8	8																																																
57	Б1.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		ч. часов в инт. форме:									12	6		6					2		2					4		4																																									
60	51.Б.15.1	Открытая геотехнология			1			14	14	27	8		8	11	11	4	4	4	8		8	11	11	4	4																																														36		4		7
61		ч. часов в инт. форме:									4	2		2					2		2																																																	
63	51.Б.15.2	Подземная геотехнология	2					14	14	27	8		8	11	10	9	4	4								8		8	11	10	9	4																																				36		4		7
64		ч. часов в инт. форме:									4	2		2												2		2																																									

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамен | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты (работы) | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. гр. | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контрол | ЗЕТ: Экзаменационные | Зачетные | Курс 1 Часов: Пек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр раб | ЗЕТ | Курс 2 Часов: Пек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр раб | ЗЕТ | Курс 3 Часов: Пек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр раб | ЗЕТ | Курс 4 Часов: Пек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр раб | ЗЕТ | Курс 5 Часов: Пек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр раб | ЗЕТ | Курс 6 Часов: Пек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр раб | ЗЕТ | Курс 7 Часов: Пек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр раб | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интегратив. дисциплине | Итого часов в электронном виде | Экз/зачет/курс. раб./проект за семестр |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценк. | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По плану | Контакт. работ | в том числе: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Курс 1: Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2: Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Распределение по курсам. 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 учебном году | Итого часов в электронн. закрытом эл. каталога |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые в проект. | Курсовые в работ. | По плану | По ЗЕТ | Всего часов: Контакт. раб. (по | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контрол | ЗЕТ экспертное | Курс 1 Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Курс 2 Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Курс 3 Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Курс 4 Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Курс 5 Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Курс 6 Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Курс 7 Часов: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интеракти | Итого часов в электронн | Закреплен за кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые в проек.	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. преп.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ экспертные	ЗЕТ зак	Курс 1 Часов: Пек	ПаС	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Пек	ПаС	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Пек	ПаС	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Часов: Пек	ПаС	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов: Пек	ПаС	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 6 Часов: Пек	ПаС	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 7 Часов: Пек	ПаС	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактив.	Итого часов в электронн. запрос. контент дистанц.	
261	2	Английский язык для горных инженеров		6				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2			

КУРС 1 Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Часов										Часов										Часов								ЗЕТ			
					Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										
			Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО				900								25	20		828								23	20		1944								54	40 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900								25			828								23			1944								54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										47											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										196											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 29										Δ 45											Δ 261							Δ 225		ТО: 31		
		(Предельно			180										180											1989							315		ТО*: 31		
		(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	Э: 5 5/6		
1	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.Б.7	История	За	108	16	4		4	8	88	4	3													За	108	16	4		4	8	88	4	3		2	1
6	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	Б1.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																																					
КАНИКУЛЫ																																			10		

КУРС 2 Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель		
ИТОГО				684								19	20		1292								34	20		2192								59	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				684								19			1292								34			2192								59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										55											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										196											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 71											Δ −7										Δ −32							Δ 215		1/6		
		(Предельно			180											180										1944							315		ТО*: 30		
		(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	1/6		
1	Б1.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	Б1.Б.11	Культурология												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	2
3	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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	Б1.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	Б1.Б.22	Введение в специальность												За	72	13	8			5	55	4	2		За	72	13	8			5	55	4	2		7	2
10	Б1.Б.23	Механика												За	108	24	8		8	8	80	4	3		За	108	24	8		8	8	80	4	3			234
11	*Б1.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	Б1.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																																			10		

КУРС 3 Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 5											Сессия 6											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				684								19	25		1004								26	25		1904								51	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				612								17			1004								26			1832								49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										47											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 92											Δ 64										Δ 256							Δ 303		5/6		
		(Предельно			225											225										1944							387		ТО*: 28		
		(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	Б1.Б.1	Философия												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	3
2	Б1.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	Б1.Б.9	Политология												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	3
4	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	Б1.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																																			10		

КУРС 4 Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 7 Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Сессия 8 Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО				936								26	25		896								23	25		2048								55	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			896								23			2048								55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (часов)																										51											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																										200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 71											Δ 83										Δ 112							Δ 291		5/6		
		(Предельно			225											225										1944							387		ТО*: 28		
		(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	Б1.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	Б1.Б.10	Экономика	Экз	108	16	4		4	8	83	9	3													Экз	108	16	4		4	8	83	9	3		2	4
3	Б1.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	*Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.В.ДВ.1.1	Основы автоматизированного проектирования												За	108	20	4		8	8	84	4	3		За	108	20	4		8	8	84	4	3		7	4
17	*Б1.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		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			10		

КУРС 5 Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

№	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	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				612							17			752							19			1580							42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (часов)																								38										
		в период гос.экзаменов																						200										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 93										Δ 84									Δ 580						Δ 314		5/6		
		(Предельно			225										225									1944						387		ТО*: 28		
		(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	5/6		
1	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	Б1.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	*Б1.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																						216							6	4		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																10		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 6 Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

№	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	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				576								16			884								23			1460								39			
Учебная аудиторная нагрузка, ООП, факультативы (часов)																										36.5											
		в период гос.экзаменов																																			
Учебная аудиторная нагрузка, ООП (часов)																										200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 128											Δ 53										Δ 700							Δ 318		5/6		
		(Предельно			225											225										2160							387		ТО*: 32		
		(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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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	Б1.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	*Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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	Б1.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	*Б1.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	*Б1.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																																			10		

КУРС 7 Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия D										Сессия E										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Часов										Часов										Часов								ЗЕТ			
					Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										
			Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО				468								13	25											25		1224								34	21 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				396								11														1152								32			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										64											
		в период гос.экзаменов																								54											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										64											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 122										Δ 225											Δ −72							Δ 164		ТО: 3 5/6 ТО*: 3 5/6 Э: 3 1/2		
		(Предельно			225										225											396							189				
		(План)		468	112	34	4	40	34	331	25	13														468	112	34	4	40	34	331	25	13			
1	Б1.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	*Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.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	*Б1.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)																								432								12	8		
		Научно-исследовательская работа																							ЗаО	216								6	4		7
		Преддипломная практика																							ЗаО	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
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФ		(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_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**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											
Б1.Б.1	Философия	2	ОК-2											
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	ОПК-2											
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	2	ОПК-2											
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-9											
Б1.Б.6	История Якутии и СВ РФ	2	УК-1											
Б1.Б.7	История	2	ОК-3											
Б1.Б.8	Горное право. Правоведение	2	ОК-5	УК-3										
Б1.Б.9	Политология	2	ОПК-3											
Б1.Б.10	Экономика	2	ОК-4											
Б1.Б.11	Культурология	2	ОК-6											
Б1.Б.12	Математика	3	ОК-1	ОПК-1										
Б1.Б.13	Физика	8	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.14	Химия	7	ОПК-4	ОПК-7										
Б1.Б.15	**Основы горного дела**													
Б1.Б.15.1	*Открытая геотехнология*	7	ПК-3											
Б1.Б.15.2	*Подземная геотехнология*	7	ОПК-4											
Б1.Б.15.3	*Строительная геотехнология*	7	ПК-19											
Б1.Б.16	Геология	7	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-9						
Б1.Б.17	Горнопромышленная экология	7	ОПК-6	ПК-21										
Б1.Б.18	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	7	ОК-7											
Б1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия	7	ПК-7											
Б1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	7	ПК-20											
Б1.Б.22	Введение в специальность	7	ПК-14											
Б1.Б.23	**Механика**													
Б1.Б.23.1	*Теоретическая механика*	7	ПК-16											
Б1.Б.23.2	*Сопротивление материалов*	7	ПК-16											
Б1.Б.23.3	*Прикладная механика*	7	ПК-16											
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7	ПК-20											
Б1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства	7	ПК-13											
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	7	ПК-3											
Б1.Б.27	Аэрология горных предприятий	7	ПК-6											
Б1.Б.28	Теоретические основы электротехники	8	ПК-8											
Б1.Б.29	Материаловедение	7	ПК-17											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7	ПК-6	ПК-10										
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	7	ПК-4	ПК-12										
Б1.Б.32	Горные машины и оборудование	7	ПК-17											
Б1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	8	ПК-14	ПК-16										
Б1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	7	ПК-17											
Б1.Б.35	**Дисциплины специализации**													
Б1.Б.35.1	*Органическая химия*	7	ОПК-4	ПСК-6-1	ПК-16									
Б1.Б.35.2	*Вещественный состав полезных ископаемых*	7	ОПК-4	ПСК-6-1										
Б1.Б.35.3	*Вспомогательные процессы*	7	ПК-3	ПК-12	ПК-16	ПСК-6-2								
Б1.Б.35.4	*Гидрохимические процессы*	7	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6						
Б1.Б.35.5	*Гравитационные процессы*	7	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6						
Б1.Б.35.6	*Флотационные процессы*	7	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6						
Б1.Б.35.7	*Магнитные и электрические процессы*	7	ПК-14	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6	ПК-15	ПК-16						
Б1.Б.35.8	*Технология обогащения полезных ископаемых*		ПСК-6-2	ПСК-6-3										
Б1.В.ОД.1	**Проектирование обогатительных фабрик**													
Б1.В.ОД.1.1	*Исследование на обогатимость*	7	ПК-14											
Б1.В.ОД.1.2	*Опробование и контроль*	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
Б1.В.ОД.1.3	*Проектирование обогатительных фабрик*	7	ПК-8	ПСК-6-3	ПСК-6-4									
Б1.В.ОД.2	Гидромеханика	7	ПК-14											
Б1.В.ОД.3	Коллоидная химия	7	ПК-14	ПК-16										
Б1.В.ОД.4	Дробление, измельчение и классификация	7	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-2									
Б1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	7	ПК-20											
Б1.В.ОД.6	Физическая химия	7	ОПК-4	ПК-16										
Б1.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения	7	ОПК-8	ПК-8	ПСК-6-5									
Б1.В.ОД.8	Технология водоподготовки	7	ОПК-6	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.9	Теория процессов разделения	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
Б1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование	7	ОПК-9	ПК-16	ПК-18									
Б1.В.ОД.11	Основы безотходной технологии	7	ПК-2											
	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Основы автоматизированного проектирования	7	ОПК-8	ПК-8										
Б1.В.ДВ.1.2	Организация эксперимента	2	ПК-14	ПК-18										
Б1.В.ДВ.2.1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования	7	ОПК-7	ОПК-8	ПСК-6-3									
Б1.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_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.3.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик	7	ПК-12	ПК-22										
Б1.В.ДВ.3.2	Реагенты в процессах ОПИ	7	ПК-14	ПК-16	ПСК-6-2	ПСК-6-3								
Б1.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				
Б1.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				
Б1.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				
Б1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	7	ПК-9											
Б1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	7	ПК-13	УК-2										
Б1.В.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий	7	ОПК-8	ПК-8										
Б1.В.ДВ.6.2	Английский язык для горных инженеров	1	УК-5											
Б1.В.ДВ.6.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОПК-1											
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**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**								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-7	ПК-9								
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков в научно-исследовательской деятельности		ПК-3	ПК-9										
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональный умений и навыков		ПК-3	ПК-5										
Б2.П.2	Технологическая практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4								
Б2.П.3	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		
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6						
Б3	**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						
Б3.Д	**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**				
Б3.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				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД	**Факультативы**		**ПК-14**	**ПК-18**										
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_19-1ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019**

	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, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				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	46.1	47	54.9	46.9	50.9	37.9	36.5	63.9
	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)								