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" мая 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

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт №1298

17.06.2016

СОГЛАСОВАНО

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

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

Зав. кафедрой _____ */ Зырянов И.В./*

Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 -		1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 4	5 - 1	12 -	19 -	26 - 1		2 - 8	9 - 1	16 -	23 - 1		2 - 8	9 - 1	16 -	23 -	30 - 5	6 -	13 -	20 -	27 - 3		4 -	11 -	18 -	25 -		1 - 7	8 -	15 -	22 -	29 - 5	6 -	13 -	20 -	27 -2		3 - 9	10 -	17 -	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	=							=																																				
II	К	К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	=									=							=	Э	Э	Э	Э																														
III	К	К	К	К	К					=	Э	Э	Э	Э					=							=					Э	Э	Э	Э																												
IV	К	К	К	К	К										Э	Э	Э	Э	=																																										
V	К	К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	=									=							=	Э	Э	Э	Э																														
VI	К	К	К	К	К					=	Э	Э	Э	Э					=							=					Э	Э	Э	Э																												
VII	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	=	П	П	П	П	Г	Г	=	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	30 4/6	30 2/6	28 4/6	28 4/6	28 4/6	32 4/6	3 4/6	183 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	3 4/6	43 2/6
У	Учебная практика	4	4						8
П	Производственная практика			4	4	4		8	20
Д	Дипломные работы или проекты							4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							2	2
К	Каникулы	10	10	10	10	10	10	3	63
Итого		50 1/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	24 2/6	323 4/6
Студентов			2						
Групп			1						

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контроль (по плану) | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | 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 интерактивно | Итого часов в электронной закреплена в кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (гр. | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | 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 интерактивно | Итого часов в электронной закреплена а. кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: по ЗЕТ | по плану | контакт. работ, год | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: экспертное | факт | 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 интерактивно | Итого часов в электронной заверленна я кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (гр)	в том числе из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Рейт	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 интерактивно	Итого часов в электронной закрепленна я кафедра
184	51.В.ОД.2	Гидромеханика							*т.ч. часов в инт. форме:*		6	2	2	2																											2	2	2																													
186	51.В.ОД.3	Коллоидная химия		4				108	108	22	6	4	4	8	82	4	3	3																							6	4	4	8	82	4	3																					36		4		7
187									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																											2		2																													
189	51.В.ОД.4	Дробление, измельчение и классификация	4					180	180	30	6	4	6	14	141	9	5	5																							6	4	6	14	141	9	5																					36		4		7
190									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																											2		2																													
192	51.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий		5				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2																														4		6	5	53	4	2													36		4		7
193									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																																		2		2																					
195	51.В.ОД.6	Физическая химия		3				108	108	26	6	6	6	8	78	4	3	3															6	6	6	8	78	4	3																													36		4		7
196									*т.ч. часов в инт. форме:*		4		2	2																				2	2																																			
198	51.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения		6				108	108	20	4		8	8	84	4	3	3																																							4		8	8	84	4	3						36		4		7
199									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																																												2		2									
201	51.В.ОД.8	Технология водоподготовки		7				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2																																													6		8	5	49	4	2	36		4		7
202									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																																																	2		2									
204	51.В.ОД.9	Теория процессов разделения		4				108	108	20	6		6	8	84	4	3	3																							6		6	8	84	4	3																					36		4		7
205									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																											2		2																													
207	1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование		7				108	108	24	8		8	8	80	4	3	3																																												8		8	8	80	4	3	36		4		7
208									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																																																	2		2									
210	1.В.ОД.11	Основы безотходной технологии		5				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2																														4		6	5	53	4	2													36		4		7
211									*т.ч. часов в инт. форме:*		4	2		2																																		2		2																					
215	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	10			1	940	152	34		54	64	739	49	17	17												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		Физическая культура и спорт		2-6				328	328	20			20	288	20														4	60	4					4	60	4				4	60	4					4	60	4					4	48	4											36				2
218									*т.ч. часов в инт. форме:*																																																													
221	Б1.В.ДВ.1																																																																								
222	1	Основы автоматизированного проектирования		4				108	108	20	4		8	8	84	4	3	3																							4		8	8	84	4	3																					36		4		7
223									*т.ч. часов в инт. форме:*		4			4																												4																													
225	2	Организация эксперимента		4				108	108	20	4		8	8	84	4	3	3																							4		8	8	84	4	3																					36		4		2
228	Б1.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																														4		6	5	53	4	2													36				7
230									*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																														4		6	5	53	4	2													36				7
235	Б1.В.ДВ.3																																																																							
236	1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик		5				108	108	24	6		10	8	80	4	3	3																														6		10	8	80	4	3													36				7
237									*т.ч. часов в инт. форме:*																																																												
239	2	Реагенты в процессах ОПИ		5				108	108	24	6		10	8	80	4	3	3																														6		10	8	80	4	3													36				7
242	Б1.В.ДВ.4																																																																							
243	1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	6				6	180	180	39	10		16	13	132	9	5	5																																							10		16	13	132	9	5						36				7
244									*т.ч. часов в инт. форме:*																																																												
246	2	Технология обогащения алмазосодержащего сырья	6				6	180	180	39	10		16	13	132	9	5	5																																							10		16	13	132	9	5						36				7
247	3	Технология обогащения углей и сланцев	6				6	180	180	39	10		16	13	132	9	5	5																																							10		16	13	132	9	5						36				7
250	Б1.В.ДВ.5																																																																							
251	1	Экономическая оценка месторождений		7				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2																																													6		8	5	49	4	2	36				7
252									*т.ч. часов в инт. форме:*																																																												
254	2	Инновационный менеджмент в горном производстве		7				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2																																												6		8	5	49	4	2	36				7
257	Б1.В.ДВ.6																																																																							
258	1	Автоматизированные системы горных предприятий		6				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2																																							4		6	5	53	4	2						36				7
259									*т.ч. часов в инт. форме:*																																																												
261	2	Английский язык для горных инженеров		6				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2																																							4		6	5	53	4	2						36				1
262	3	компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами		6				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2																																							4		6	5	53	4	2						36				3

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

| | Индекс | Наименование | | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По пл.ану | Контакт. раб. гр. | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | факт | 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 интерактивно | Итого часов в электронных | Закреплено за кафедра |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											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				900								25	20		828								23	20		1944								54	40 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900								25			828								23			1944								54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/сем)																										47.8											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/сем)																										196											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 29											Δ 45										Δ 225							Δ 207		2/3		
		(Предельно			180											180										1953							297		ТО*: 30		
		(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	2/3		
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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	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.)					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	20		1292							34	20		2192							59	39 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				684							19			1292							34			2192							59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (часов)																								55.3										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																								196										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 71										Δ −7									Δ −41						Δ 197		1/3		
		(Предельно			180										180									1935						297		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	1/3		
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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	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	39 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				612							17			1004							26			1832							49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (часов)																								47.3										
		в период гос.экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																								200										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 92										Δ 64									Δ 247							Δ 303	2/3		
		(Предельно			225										225									1935							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	2/3		
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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	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	39 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			896								23			2048								55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										51.3											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 71											Δ 83										Δ 103							Δ 291		2/3		
		(Предельно			225											225										1935							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	2/3		
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.1.1*	*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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	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	39 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				612							17			752							19			1580							42			
Учебная нагрузка, ООП, факультативы (час/нед)																								38.1										
		в период гос.экзаменов																																
Учебная аудиторная нагрузка, ООП (час/нед)																								200										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 93										Δ 84									Δ 571							Δ 314	2/3		
		(Предельно			225										225									1935							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	2/3		
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																																		
КАНИКУЛЫ																																10		

КУРС 6 Учебный план специалистов '21.05.04_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия В											Сессия С											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ		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	Недель		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				576								16	25		884								23	25		1460								39	39 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				576								16			884								23			1460								39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										36.8											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 128											Δ 53										Δ 691							Δ 318		2/3		
		(Предельно			225											225										2151							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	2/3		
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.4.2*	*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.4.3*	*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.6.2*	*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.6.3*	*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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Сессия D										Сессия E										Итого за курс												
				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	Каф.	Курсы
ИТОГО				468								13	25											25		1224								34	21 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				396								11														1152								32			
Учебная нагрузка, ООП, факультативы (часов)																										64											
		в период гос.экзаменов																								54											
Учебная аудиторная нагрузка, ООП (часов)																										64											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 122										Δ 225											Δ –72							Δ 173		ТО: 3 2/3		
		(Предельно			225										225											396							198		ТО*: 3 2/3		
		(План)		468	112	34	4	40	34	331	25	13														468	112	34	4	40	34	331	25	13	Э: 3 2/3		
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.5.2*	*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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018**

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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018**

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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018**

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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018**

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_19-2ОПИзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

	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	46.4	47.8	55.2	47.2	51.2	38.1	36.7	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)							