

3 - ОГР - 15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № в/о от 05.12.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Директор ТИ (ф)
СВФУ

Павлов С.С.

"01" сентября 2017 г.

21.05.04

Специальность Горное дело

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"

Кафедра: Горного дела

Факультет: ТИ

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 6л 6м

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ГД

/ Гриб Н.Н./

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	К															Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II					Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э													У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III							Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э																								
IV									Э	Э	Э	К													Э	Э																												
V						Э	Э	Э	Э																Э	Э																												
VI										*	Э	Э	Э	Э	К	К											*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																				
VII	Пд	Пд	Пд	Пд	Н	Н				*		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	37	33	31 1/6	31 1/6	32	24 1/6	4 5/6	193 2/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 3/6	7 3/6	7 4/6	7 4/6	4	46 2/6
У	Учебная практика		4						4
Н	Научно-исслед. работа							2	2
П	Производственная практика			2	2	2	4		10
Пд	Преддипломная практика						6	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
К	Каникулы	9	9	9	9	8	7 5/6	5 3/6	57 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и □ не более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	52	26	338
Студентов									
Групп									

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр
ИТОГО (с факультативами)				4							2		972							19		968							19		1944							54	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				4									972									968									1944							54							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															44,4														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															156														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				4	4	4							972	90	36	4	50		847	35			752	62	24	2	36		668	22		1728	156	64	6	86		1515	57	48	ТО: 33: Э: 6				
1	Б1.Б.03	Иностранный язык										Эк	180	10			10		161	9											Эк	180	10			10		161	9	5		7	12		
2	Б1.Б.07	Математика										Эк К	360	34	16		18		317	9											Эк К	360	34	16		18		317	9	10		6	12		
3	Б1.Б.08	Физика										За	180	14	6	4	4		162	4			Эк К	180	12	4	2	6		159	9		Эк За К	360	26	10	6	10		321	13	10		1	12
4	Б1.Б.10	Геология											2	2	2								За К	286	14	6		8		268	4		За К	288	16	8		8		268	4	8		3	23
5	Б1.Б.21	Материаловедение		2	2	2						Эк К	142	16	6		10		117	9												Эк К	144	18	8		10		117	9	4		3	2	
6	Б1.Б.27	Основы горного дела										2	2	2									Эк КР К	286	36	14		22		241	9		Эк КР К	288	38	16		22		241	9	8			23
7	Б1.Б.27.01	Открытая геотехнология										2	2	2									Эк КР К	286	36	14		22		241	9		Эк КР К	288	38	16		22		241	9	8		3	2
8	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия		2	2	2						За К	106	12	4		8		90	4												За К	108	14	6		8		90	4	3			25	
9	Б1.Б.29.01	Геодезия		2	2	2						За К	106	12	4		8		90	4												За К	108	14	6		8		90	4	3		3	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) К(3)										Эк(2) За КР К(3)										Эк(5) За(3) КР К(6)												
ПРАКТИКИ		(План)																														216	14	4			10	194	8	6	4				
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)																				ЗаО	108	7	2			5	97	4		ЗаО	108	7	2			5	97	4	3	2			
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)																				ЗаО	108	7	2			5	97	4		ЗаО	108	7	2			5	97	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Кон. роль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				8								2		652								24		1212								24		1872								52	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				8										580										1212										1800								50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		45,7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		271												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				8	8	8								652	147	42		80	25	466	39			1104	150	36		66	48	910	44			1764	305	86		146	73	1376	83	49	10: 31 1/6 □ Э: 7 4/6			
1	Б1.Б.05	Экономическая теория		2	2	2							За К	106	17	4		8	5	85	4											За К	108	19	6		8	5	85	4	3		8	3		
2	Б1.Б.10	Геология											Эк КР	72	24	10		12	2	39	9											Эк КР	72	24	10		12	2	39	9	2		3	23		
3	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология												2	2	2							За К	106	13	2		6	5	89	4		За К	108	15	4		6	5	89	4	3		3	3	
4	Б1.Б.14	Физика горных пород		2	2	2							Эк КР	178	27	8		12	7	142	9												Эк КР	180	29	10		12	7	142	9	5		3	3	
5	Б1.Б.16	Механика												2	2	2							Эк К	286	31	6		12	13	246	9		Эк К	288	33	8		12	13	246	9	8			34	
6	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика												2	2	2							Эк К	286	31	6		12	13	246	9		Эк К	288	33	8		12	13	246	9	8		2	3	
7	Б1.Б.26	Геомеханика												2	2	2							Эк КР	250	33	8		14	11	208	9		Эк КР	252	35	10		14	11	208	9	7		3	3	
8	Б1.Б.27	Основы горного дела												4	4	4							Эк(2) К(2)	284	36	8		16	12	230	18		Эк(2) К(2)	288	40	12		16	12	230	18	8			23	
9	Б1.Б.27.02	Подземная геотехнология												2	2	2							Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4		3	3	
10	Б1.Б.27.03	Строительная геотехнология												2	2	2							Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4		3	3	
11	Б1.Б.31	Специализация												2	2	2							За К	178	37	12		18	7	137	4		За К	180	39	14		18	7	137	4	5			3456	
12	Б1.Б.31.03	Процессы открытых горных работ												2	2	2							За К	178	37	12		18	7	137	4		За К	180	39	14		18	7	137	4	5		3	34	
13	Б1.Б.04	Управление состоянием массива горных пород		2	2	2							Эк К	142	18	4		8	6	115	9												Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4		3	3	
14	Б1.Б.ДВ.03.01	Биотехнологии в горном деле		2	2	2							За К	70	15	4		8	3	51	4												За К	72	17	6		8	3	51	4	2		3	3	
15	Б1.Б.ДВ.03.02	Разрушение горных пород взрывом		2	2	2							За К	70	15	4		8	3	51	4												За К	72	17	6		8	3	51	4	2		3	3	
16	Б1.Б.ДВ.03.03	Горная теплофизика		2	2	2							За К	70	15	4		8	3	51	4												За К	72	17	6		8	3	51	4	2		3	3	
17	ФТД.В.01	Основы проектирования в программе AutoCad											За	72	34			32	2	34	4												За	72	34			32	2	34	4	2		3	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(3) КР(2) К(3)										Эк(4) За(2) КР К(5)										Эк(7) За(5) КР(3) К(8)													
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горная)																					ЗаО	108	7	2				5	97	4		ЗаО	108	7	2				5	97	4	3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											9			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего		Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего		Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				4								2		548								24		1320								24		1872								52	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				4										548										1320										1872								52				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		41,9												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		217												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				4	4	4								548	102	40		40	22	419	27			780	111	28		50	33	630	39			1332	217	72		90	55	1049	66	37	10; 24 1/6; 3; 7 2/6			
1	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства												2	2	2								За К	106	20	6		10	4	82	4		За К	108	22	8		10	4	82	4	3		3	6
2	Б1.Б.23	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело												2	2	2								Эк К	214	25	6		10	9	180	9		Эк К	216	27	8		10	9	180	9	6		3	6
3	Б1.Б.25	Технология и безопасность взрывных работ		2	2	2							Эк КП	214	27	8		10	9	178	9												Эк КП	216	29	10		10	9	178	9	6		3	6	
4	Б1.Б.31	Специализация											Эк КП	182	39	14		18	7	134	9		Эк КП К	142	28	10		12	6	105	9		Эк(2) КП(2) К	324	67	24		30	13	239	18	9			3456	
5	Б1.Б.31.01	Проектирование карьеров											2	2	2								Эк КП К	142	28	10		12	6	105	9		Эк КП К	144	30	12		12	6	105	9	4		3	6	
6	Б1.Б.31.04	Технология и комплексная механизация открытых горных работ											Эк КП	180	37	12		18	7	134	9											Эк КП	180	37	12		18	7	134	9	5		3	56		
7	Б1.Б.07	Электроснабжение открытых горных работ		2	2	2							Эк КП	142	26	8		12	6	107	9												Эк КП	144	28	10		12	6	107	9	4		3	6	
8	Б1.Б.ДВ.02.01	Культорология											2	2	2								За К	70	7			4	3	59	4		За К	72	9	2		4	3	59	4	2		8	6	
9	Б1.Б.ДВ.02.02	Этика											2	2	2								За К	70	7			4	3	59	4		За К	72	9	2		4	3	59	4	2		8	6	
10	Б1.Б.ДВ.04.01	Методология науки и научных исследований											2	2	2								За К	106	13	2		6	5	89	4		За К	108	15	4		6	5	89	4	3		3	6	
11	Б1.Б.ДВ.04.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле											2	2	2								За К	106	13	2		6	5	89	4		За К	108	15	4		6	5	89	4	3		3	6	
12	Б1.Б.ДВ.04.03	Инновационный менеджмент в горном деле											2	2	2								За К	106	13	2		6	5	89	4		За К	108	15	4		6	5	89	4	3		3	6	
13	Б1.Б.ДВ.05.01	Транспортные системы горных предприятий											2	2	2								Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4		3	6	
14	Б1.Б.ДВ.05.02	Автоматизированные системы горных предприятий											2	2	2								Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4		3	6	
15	Б1.Б.ДВ.05.03	Скважинные гидротехнологии разработки месторождений											2	2	2								Эк К	142	18	4		8	6	115	9		Эк К	144	20	6		8	6	115	9	4		3	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(3) КП(3)								Эк(3) За(3) КП К(6)								Эк(6) За(3) КП(4) К(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.Б.05(П)	Производственная технологическая практика																					ЗаО	216	13	2			11	199	4		ЗаО	216	13	2			11	199	4	6	4			
	Б2.Б.06(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы																					ЗаО	324	18	2			16	306			ЗаО	324	18	2			16	306		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																					7 5/6									

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР