МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова
МПТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова"

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Гольдман А.А.*
"24" мая *2017 г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 24.05.2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Подземная разработка рудных месторождений

Кафедра: Горного и нефтегазового дела

Факультет: Горный

Квалификация: специалист
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

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

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт №1298
17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМиВР _____ */ Егорова А.А./*

И.о. начальника УМО _____ */ Яковлева О.О./*

Зав. кафедрой _____ */ Зырянов И.В./*

Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

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 -	30 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 3	4 - 1	11 -	18 -	25 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 -
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																		К	Э	Э																															
II																		К	Э	Э																															
III																		К	Э	Э																															
IV																		К	Э	Э																															
V																		К	Э	Э																															
VI								Э Э Э П П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17 1/6	**34 1/6**	17	17 1/6	**34 1/6**	17	17 1/6	**34 1/6**	17	17 1/6	**34 1/6**	17	17 1/6	**34 1/6**	7		**7**	177 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	3/6		**3/6**	20 3/6
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**													8
Н	Научно-исследовательская работа																4		**4**	4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**		4	**4**	4		**4**	16
Д	Дипломные работы или проекты																4		**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																2		**2**	2
К	Каникулы	1 3/6	6	**7 3/6**	1 3/6	6	**7 3/6**	1 3/6	6	**7 3/6**	1 3/6	6	**7 3/6**	1 3/6	6	**7 3/6**	2 5/6		**2 5/6**	40 2/6
Итого		20 3/6	29 1/6	**49 4/6**	20 3/6	29 1/6	**49 4/6**	20 3/6	29 1/6	**49 4/6**	20 3/6	29 1/6	**49 4/6**	20 3/6	29 1/6	**49 4/6**	24 2/6		**24 2/6**	272 4/6
Студентов												9								
Групп												1								

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Курс 2											
										в том числе					Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]					
			Экзамены	Зачеты	зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
4		Итого	40	45	3	5	2	12352	12352	5622	3868	1134	334	334	204	34	308	39	342	81	27.5	187	51	308	34	356	108	34.5	153	51	306	33	276	81	25	221	34	306	40	403	108
6		Итого по ООП (без факультативов)	40	43	3	5	2	12208	12208	5528	3818	1134	330	330	187	34	291	35	308	81	25.5	187	51	308	34	356	108	34.5	153	51	306	33	276	81	25	221	34	306	40	403	108
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								53%	37%	10%																												
9		Итого по блоку Б1	39	43	3	5	2	10372	10372	5528	3818	1026	279	279	187	34	291	35	308	81	25.5	187	51	308	34	356	108	28.5	153	51	306	33	276	81	25	221	34	306	40	403	108
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								53%	37%	10%																												
12	С1	Дисциплины (модули)	39	43	3	5	2	10372	10372	5528	3818	1026	279	279	187	34	291	35	308	81	25.5	187	51	308	34	356	108	28.5	153	51	306	33	276	81	25	221	34	306	40	403	108
14	С1.Б	Базовая часть	32	27	3	3	1	8028	8028	4228	2963	837	223	223	187	34	273	35	308	81	25.5	187	51	290	34	356	108	28.5	153	51	306	33	276	81	25	221	34	238	40	403	108
15	С1.Б.1	Философия		5				72	72	38	34		2	2																										
18	С1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3				468	468	288	153	27	13	13			68	4	36		3			68	4	36		3			68	4	36		3			68	4	45	27
21	С1.Б.3	Физическая культура и спорт		1-3				108	108	108			3	3			18				0.5			18				0.5			68	4			2					
24	С1.Б.4	Русский язык и культура речи		1				72	72	55	17		2	2	17		34	4	17		2																			
27	С1.Б.5	История алмазной промышленности		4				108	108	56	52		3	3																						34		17	5	52	
30	С1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	7					144	144	56	61	27	4	4																										
33	С1.Б.7	История		1				108	108	56	52		3	3	34		17	5	52		3																			
36	С1.Б.8	Горное право. Правоведение		5				72	72	38	34		2	2																										
39	С1.Б.9	Политология		6				72	72	37	35		2	2																										
42	С1.Б.10	Экономика	6					108	108	53	28	27	3	3																										
45	С1.Б.11	Культурология		3				72	72	38	34		2	2																						17		17	4	34	
48	С1.Б.12	Математика	1-4					612	612	323	181	108	17	17	34		51	7	61	27	5	34		51	2	30	27	4	34		34	4	45	27	4	34		34	4	45	27
51	С1.Б.13	Физика	2-4	5				576	576	324	198	54	16	16								34	17	34	3	29	27	4	34	17	34	5	54		4	34	17	17	4	45	27
54	С1.Б.14	Химия	2	1				252	252	158	67	27	7	7	34	34	17	2	21		3	17	17	34	3	46	27	4													
57	С1.Б.15	Основы горного дела	1	1	1			432	432	224	181	27	12	12								34		34	8	68		4	34		34	6	43	27	4	34		34	6	70	
60	*С1.Б.15.1*	*Открытая геотехнология*			*2*			*144*	*144*	*76*	*68*		*4*	*4*								*34*		*34*	*8*	*68*		*4*												
63	*С1.Б.15.2*	*Подземная геотехнология*	*3*					*144*	*144*	*74*	*43*	*27*	*4*	*4*															*34*		*34*	*6*	*43*	*27*	*4*						
66	*С1.Б.15.3*	*Строительная геотехнология*		*4*				*144*	*144*	*74*	*70*		*4*	*4*																						*34*		*34*	*6*	*70*	
69	*																																							
70	С1.Б.16	Геология	5	4				216	216	126	63	27	6	6																						17	17	17	3	18	

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																															
		Курс 3														Курс 4														Курс 5																		
		Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 1/6 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 1/6 нед]							Семестр 9 [17 нед]							Семестр А [17 1/6 нед]							Семестр В [7 нед				
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
4	35	221	51	255	37	395	81	27	187	51	289	36	369	108	33	204	68	241	35	370	108	27	221	17	272	33	355	108	33	187	34	204	39	400	108	27	170	17	204	44	429	108	33	92		88	16	173
6	35	221	51	255	37	395	81	27	187	51	289	36	369	108	33	204	68	241	35	370	108	27	221	17	272	33	355	108	33	187	34	204	39	400	108	27	170	17	204	44	429	108	33	56		70	14	157
8																																																
9	29	221	51	255	37	395	81	27	187	51	289	36	369	108	27	204	68	241	35	370	108	27	221	17	272	33	355	108	27	187	34	204	39	400	108	27	170	17	204	44	429	108	27	56		70	14	157
11																																																
12	29	221	51	255	37	395	81	27	187	51	289	36	369	108	27	204	68	241	35	370	108	27	221	17	272	33	355	108	27	187	34	204	39	400	108	27	170	17	204	44	429	108	27	56		70	14	157
14	29	187	51	170	33	342	81	24	102	34	102	20	192	54	14	187	68	170	31	336	108	25	153	17	170	22	232	54	18	102	17	119	23	234	81	16	119		136	28	284	81	18					
15		17		17	4	34		2																																								
18	4																																															
21																																																
24																																																
27	3																																															
30																17	17	17	5	61	27	4																										
33																																																
36		17		17	4	34		2																																								
39									17		17	3	35		2																																	
42									34		17	2	28	27	3																																	
45																																																
48	4																																															
51	4	34	17	17	6	70		4																																								
54																																																
57	4																																															
60																																																
63																																																
66	*4*																																															
69																																																
70	2	34	17	17	4	45	27	4																																								

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Курс 6									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]																
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4	135	32								-		53.1%	1 352				
6	135	30								-		53.3%	1 352				
8																	
9	27	9								-		53.3%	1 352				
11																	
12	27	9								-		53.3%	1 352				
14										-		50.2%	1 190				
15										36		50%	17		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-2
18										36		100%	102		1	Английской филологии	ОПК-2
21										36		100%	24		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
24										36		66.7%			1	Английской филологии	ОПК-2
27										36		33.3%			7	Горного дела	ПК-14
30										36		33.3%			7	Горного дела	ОК-9
33										36		33.3%	16		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
36										36		50%	17		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-5
39										36		50%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-3
42										36		33.3%	17		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-4
45										36		50%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-6
48										36		55.6%	116		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1
51										36		33.3%	84		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5
54										36		33.3%	56		7	Горного дела	ОПК-4, 5
57										-		50%	75				
60										*36*		*50%*	*24*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
63										*36*		*50%*	*29*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
66										*36*		*50%*	*22*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
69																	
70										36		28.6%	23		7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов		в том числе			ЗЕТ		Курс 1														Курс 2											
															Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
73	С1.Б.17	Горно-промышленная экология		6				108	108	56	52		3	3																									
76	С1.Б.18	Информатика	1					144	144	73	44	27	4	4	34		34	5	44	27	4																		
79	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности		А				108	108	41	67		3	3																									
82	С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия			2			144	144	74	70		4	4								34	17	17	6	70		4											
85	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12				2	360	360	152	154	54	10	10	34		34	8	77	27	5	34		34	8	77	27	5											
88	С1.Б.22	Введение в специальность		4				72	72	38	34		2	2																				34			4	34	
91	С1.Б.23	Механика	3	1		1		540	540	256	203	81	15	15														17		34	2	19		2	17		34	6	60	27
94	*С1.Б.23.1*	*Теоретическая механика*	*4*	*3*				*216*	*216*	*110*	*79*	*27*	*6*	*6*														*17*		*34*	*2*	*19*		*2*	*17*		*34*	*6*	*60*	*27*
97	*С1.Б.23.2*	*Сопротивление материалов*	*5*					*144*	*144*	*56*	*61*	*27*	*4*	*4*																									
100	*С1.Б.23.3*	*Прикладная механика*	*5*			*5*		*180*	*180*	*90*	*63*	*27*	*5*	*5*																									
103	*																																						
104	С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				72	72	38	34		2	2																				17		17	4	34	
107	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства		8				72	72	37	35		2	2																									
110	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	7					180	180	90	63	27	5	5																									
113	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	9					180	180	75	78	27	5	5																									
116	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	6	5				324	324	185	112	27	9	9																									
119	С1.Б.29	Материаловедение	3					144	144	72	45	27	4	4														17	34	17	4	45	27	4						
122	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	А					180	180	76	77	27	5	5																									
125	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	А					180	180	76	77	27	5	5																									
128	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	8	7				288	288	162	99	27	8	8																									
131	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	7					144	144	88	29	27	4	4																									
134	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	9			9		216	216	94	95	27	6	6																									
137	С1.Б.35	Дисциплины специализации	4	2	1	1		1080	1080	567	405	108	30	30																									
140	*С1.Б.35.1*	*Процессы подземной разработки рудных месторождений*	*9*		*8*			*324*	*324*	*181*	*116*	*27*	*9*	*9*																									
143	*С1.Б.35.2*	*Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений*	*8*	*7*				*288*	*288*	*148*	*113*	*27*	*8*	*8*																									
146	*С1.Б.35.3*	*Управление горным давлением*		*8*				*108*	*108*	*72*	*36*		*3*	*3*																									
149	*С1.Б.35.4*	*Компьютерное моделирование рудных месторождений*	*7*					*180*	*180*	*76*	*77*	*27*	*5*	*5*																									
152	*С1.Б.35.5*	*Проектирование рудников*	*А*			*А*		*180*	*180*	*90*	*63*	*27*	*5*	*5*																									
155	*																																						
156	*																																						
158	С1.В	Вариативная часть	7	16		2	1	2344	2344	1300	855	189	56	56			18							18												68			
160	С1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	2		2	1	1404	1404	668	547	189	39	39																									
161	С1.В.ОД.1	Подземная разработка пластовых месторождений		6				108	108	72	36		3	3																									

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																															
		Курс 3														Курс 4														Курс 5																		
		Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 1/6 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 1/6 нед]							Семестр 9 [17 нед]							Семестр А [17 1/6 нед]							Семестр В [7 нед				
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
73									17		34	5	52		3																																	
76																																																
79																																					17		17	7	67		3					
82																																																
85																																																
88	2																																															
91	4	51		85	10	124	54	9																																								
94	*4*																																															
97		*17*		*34*	*5*	*61*	*27*	*4*																																								
100		*34*		*51*	*5*	*63*	*27*	*5*																																								
103																																																
104	2																																															
107																							17		17	3	35		2																			
110																34	17	34	5	63	27	5																										
113																														34	17	17	7	78	27	5												
116		34	17	17	5	35		3	34	34	34	10	77	27	6																																	
119																																																
122																																					34		34	8	77	27	5					
125																																					34		34	8	77	27	5					
128																34	17	17	6	70		4	34	17	34	3	29	27	4																			
131																34	17	34	3	29	27	4																										
134																														34		51	9	95	27	6												
137																68		68	12	113	27	8	102		119	16	168	27	12	34		51	7	61	27	5	34		51	5	63	27	5					
140																							*34*		*51*	*4*	*55*		*4*	*34*		*51*	*7*	*61*	*27*	*5*												
143																*34*		*34*	*4*	*36*		*3*	*34*		*34*	*8*	*77*	*27*	*5*																			
146																							*34*		*34*	*4*	*36*		*3*																			
149																*34*		*34*	*8*	*77*	*27*	*5*																										
152																																					*34*		*51*	*5*	*63*	*27*	*5*					
155																																																
156																																																
158		34		85	4	53		3	85	17	187	16	177	54	13	17		71	4	34		2	68		102	11	123	54	9	85	17	85	16	166	27	11	51	17	68	16	145	27	9	56		70	14	157
160									85	17	119	16	177	54	13								68		68	11	123	54	9	68	17	51	11	114	27	8	17	17	34	8	77	27	5	28		28	5	56
161									34		34	4	36		3																																	

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Курс 6									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	] Семестр С [нед]																
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
73										36		66.7%	17		7	Горного дела	ОПК-6; ПК-21
76										36		50%	24		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7
79										36		50%			7	Горного дела	ОК-7
82										36		25%	24		7	Горного дела	ПК-7
85										36		50%	48		7	Горного дела	ПК-20
88										36					7	Горного дела	ПК-14
91										-		64.3%	109				
94										*36*		*66.7%*	*54*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
97										*36*		*66.7%*	*27*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
100										*36*		*60%*	*28*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
103																	
104										36		50%	12		7	Горного дела	ПК-20
107										36		50%	18		7	Горного дела	ПК-13
110										36		40%	24		7	Горного дела	ПК-3
113										36		25%	24		7	Горного дела	ПК-6
116										36		30%	43		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
119										36		25%	18		7	Горного дела	ПК-17
122										36		50%	18		7	Горного дела	ПК-6, 10
125										36		50%	24		7	Горного дела	ПК-4, 11
128										36		33.3%	50		7	Горного дела	ПК-17; ПСК-2-2
131										36		40%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
134										36		60%			7	Горного дела	ПК-17
137										-		54.8%	172				
140										*36*		*60%*	*68*		*7*	*Горного дела*	*ПК-11; ПСК-2-3, 2-5*
143										*36*		*50%*	*34*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-2-2, 2-4, 2-6*
146										*36*		*50%*	*17*		*7*	*Горного дела*	*ПК-1; ПСК-2-2*
149										*36*		*50%*	*24*		*7*	*Горного дела*	*ПК-15, 22*
152										*36*		*60%*	*29*		*7*	*Горного дела*	*ПК-19, 21; ПСК-2-2*
155																	
156																	
158	27	9								-		63.3%	162				
160	27	4								-		48.6%	132				
161										36		50%	24		7	Горного дела	ПК-4

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Курс 2											
										в том числе					Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]					
			Экзамены	Зачеты	зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
164	С1.В.ОД.2	Гидромеханика	6					144	144	72	45	27	4	4																										
167	С1.В.ОД.3	Рудничный транспорт	8					144	144	73	44	27	4	4																										
170	С1.В.ОД.4	Вентиляция шахт	А			А		180	180	76	77	27	5	5																										
173	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий		9				72	72	53	19		2	2																										
176	С1.В.ОД.6	Стационарные машины	9			9		216	216	94	95	27	6	6																										
179	С1.В.ОД.7	Управление качеством руд при добыче	В					144	144	61	56	27	4	4																										
182	С1.В.ОД.8	Физико-химическая геотехнология	8				8	180	180	74	79	27	5	5																										
185	С1.В.ОД.9	Геомеханика	6					216	216	93	96	27	6	6																										
188	*																																						
190	С1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		14				940	940	632	308		17	17			18							18													68			
192		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		124-8				328	328	328							18							18													68			
196	С1.В.ДВ.1																																						
197	1	Автоматизированные системы горных предприятий		7				72	72	38	34		2	2																										
200	2	Английский язык для горных инженеров		7				72	72	38	34		2	2																										
201	3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения		7				72	72	38	34		2	2																										
202	*																																						
204	С1.В.ДВ.2																																						
205	1	Очистные комплексы		А				72	72	38	34		2	2																										
208	2	Открытые горные работы		А				72	72	38	34		2	2																										
209	*																																						
211	С1.В.ДВ.3																																						
212	1	Особенности подземной разработки угольных месторождений		9				108	108	56	52		3	3																										
215	2	Гидромеханизация разработки россыпей		9				108	108	56	52		3	3																										
216	*																																						
218	С1.В.ДВ.4																																						
219	1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения		В				108	108	47	61		3	3																										
222	2	Разрушение горных пород взрывом		В				108	108	47	61		3	3																										
223	*																																						
225	С1.В.ДВ.5																																						
226	1	Экономическая оценка месторождений		В				72	72	32	40		2	2																										
229	2	Инновационный менеджмент в горном производстве		В				72	72	32	40		2	2																										
230	*																																						
232	С1.В.ДВ.6																																						

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																															
		Курс 3														Курс 4														Курс 5																		
		Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 1/6 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 1/6 нед]							Семестр 9 [17 нед]							Семестр A [17 1/6 нед]							Семестр B [7 нед				
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
164									17	17	34	4	45	27	4																																	
167																							34		34	5	44	27	4																			
170																																					17	17	34	8	77	27	5					
173																														34		17	2	19		2												
176																														34	17	34	9	95	27	6												
179																																												28		28	5	56
182																							34		34	6	79	27	5																			
185									34		51	8	96	27	6																																	
188																																																
190		34		85	4	53		3			68					17		71	4	34		2			34					17		34	5	52		3	34		34	8	68		4	28		42	9	101
192				68							68							54							34																							
196																																																
197																17		17	4	34		2																										
200																17		17	4	34		2																										
201																17		17	4	34		2																										
202																																																
204																																																
205																																					17		17	4	34		2					
208																																					17		17	4	34		2					
209																																																
211																																																
212																														17		34	5	52		3												
215																														17		34	5	52		3												
216																																																
218																																																
219																																												14		28	5	61
222																																												14		28	5	61
223																																																
225																																																
226																																												14		14	4	40
229																																												14		14	4	40
230																																																
232																																																

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Курс 6									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	] Семестр С [нед]														Код	Наименование	
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ								
164										36		50%			7	Горного дела	ПК-14
167										36		50%	12		7	Горного дела	ПСК-2-2
170										36		50%	18		7	Горного дела	ПК-5; ПСК-2-6
173										36		33.3%	18		7	Горного дела	ПК-20
176										36		40%	12		7	Горного дела	ПК-3, 17
179	27	4								36		50%			7	Горного дела	ПК-22; ПСК-2-1
182										36		50%	24		7	Горного дела	ОПК-9
185										36		60%	24		7	Горного дела	ОПК-9; ПК-5
188																	
190		5								-		78.4%	30				
192										36		100%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
196																	
197										36		50%			7	Горного дела	ПК-8
200										36		50%			1	Английской филологии	ОПК-2
201										36		50%			3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1
202																	
204																	
205										36		50%			7	Горного дела	ПК-17
208										36		50%			7	Горного дела	ПК-3
209																	
211																	
212										36		66.7%			7	Горного дела	ПК-4
215										36		66.7%			7	Горного дела	ПК-17
216																	
218																	
219		3								36		66.7%			7	Горного дела	ПК-4; ПСК-2-2
222		3								36		66.7%			7	Горного дела	ПК-11, 20
223																	
225																	
226		2								36		50%			7	Горного дела	ПК-13, 14
229		2								36		50%			7	Горного дела	ПК-12, 13
230																	
232																	

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Курс 2												
										в том числе					Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
233	1	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами		А				72	72	38	34		2	2																										
236	2	Транспортные системы горных предприятий		А				72	72	38	34		2	2																										
237	*																																							
239	С1.В.ДВ.7																																							
240	1	Физика горных пород		5				108	108	55	53		3	3																										
243	2	Основы шахтного строительства		5				108	108	55	53		3	3																										
244	*																																							
247	ДВ*																																							

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов		
									По ЗЕТ	план	акт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд
251	С2	Практики							1512	1512				42	42						4	216			6						4	216		
253	С2.У	Учебная практика							432	432				12	12						4	216			6						4	216		
254	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз			2			216	216				6	6						4	216			6									
255	С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе	Баз			4			216	216				6	6																4	216		
256	*																																	
258	С2.Н	Научно-исследовательская работа							216	216				6	6																			
259	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Баз			В			216	216				6	6																			
260	*																																	
262	С2.П	Производственная практика							864	864				24	24																			
263	С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз			6			216	216				6	6																			
264	С2.П.2	Технологическая практика	Баз			8А			432	432				12	12																			
265	С2.П.3	Преддипломная практика	Баз			В			216	216				6	6																			
266	*																																	

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов		
								По ЗЕТ	план	акт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд
270	С3	Государственная итоговая аттестация			1			324	324			108	9	9																			

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
								По ЗЕТ	план	акт.	СР	Конт р.	Эксп	Факт																											
274	С3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					108	108			108	3	3																										
275	С3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					108	108			108	3	3																										
278	*																																							

	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов		
								По ЗЕТ	план	акт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд
282	С3.Д	Подготовка и защита ВКР						216	216				6	6																			

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 3														Курс 4														Курс 5														Семестр B [7 нед				
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 1/6 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 1/6 нед]							Семестр 9 [17 нед]							Семестр A [17 1/6 нед]											
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
233																																						17		17	4	34		2					
236																																						17		17	4	34		2					
237																																																
239																																																
240		34		17	4	53		3																																									
243		34		17	4	53		3																																									
244																																																
247																																																

	Курс 3														Курс 4														Курс 5														Семестр B [7 нед				
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 1/6 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 1/6 нед]							Семестр 9 [17 нед]							Семестр A [17 1/6 нед]											
	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов	
				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
249																																																
250																																																
251	6							4		216			6								4		216			6								4		216			6	8		432		
253	6																																														
254																																															
255	6																																														
256																																															
258																																											4		216		
259																																											4		216		
260																																															
262								4		216			6								4		216			6								4		216			6	4		216		
263								4		216			6																																	
264																					4		216			6								4		216			6					
265																																											4		216		
266																																															
268																																															
269																																															
270																																											6					
272																																															
273	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
274																																															
275																																															
278																																															
280																																															
281	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов	
				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
282																																											4		216		

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Курс 6									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	] Семестр С [нед]																
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
233										36		50%	12		7	Горного дела	ОПК-9; ПК-6
236										36		50%	12		7	Горного дела	ПК-17
237																	
239																	
240										36		33.3%	18		7	Горного дела	ОПК-9
243										36		33.3%	18		7	Горного дела	ПК-3; ПСК-2-6
244																	
247																	

	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
					Итого	СР	Ауд							
249														
250														
251		12												
253														
254									36	1.50			7	Горного дела	ОПК-5, 8; ПК-9
255									36	1.50			7	Горного дела	ПК-10, 18
256														
258		6												
259		6							36	1.50			7	Горного дела	ПК-14, 15, 16, 17, 18
260														
262		6												
263									36	1.50			7	Горного дела	ПК-3, 5, 8
264									36	1.50			7	Горного дела	ПСК-2-1, 2-2, 2-3, 2-4
265		6							36	1.50			7	Горного дела	ПСК-2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5
266														

	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
					Итого	СР	Ауд							
268														
269														
270		9							-					

	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
272															
273															
274	108	3								-					
275	108	3								36					7	Горного дела	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6
278															

	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
					Итого	СР	Ауд							
280														
281														
282		6												

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование		Формы контроля					Всего часов		в том числе			ЗЕТ		Курс 1													Курс 2												
																Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]						
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
283	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз						216	216				6	6																									
284	*																																							

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Курс 2												
															Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 1/6 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]						
								По ЗЕТ	По плану	акт.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
288	ФТД	Факультативы		2				144	144	94	50		4	4	17		17	4	34		2																			
289	ФТД.1	Методология дипломного проектирования		В				72	72	56	16		2	2																										
292	ФТД.2	История Якутии и народов СВ РФ		1				72	72	38	34		2	2	17		17	4	34		2																			
295	*																																							

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Распределение по курсам и семестрам																																															
		Курс 3														Курс 4														Курс 5																		
		Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 1/6 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 1/6 нед]							Семестр 9 [17 нед]							Семестр A [17 1/6 нед]							Семестр B [7 нед				
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
283																																											4		216		
284																																															
286 287	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
288																																											36		18	2	16
289																																											36		18	2	16
292																																															

295

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Курс 6									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	] Семестр С [нед]																
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
283		6								36	1.50				7	Горного дела	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6
284																	
286 287	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
288		2								-		39.8%					
289		2								36		33.3%			7	Горного дела	ПК-14, 18
292										36		50%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
295																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
			ПК-8	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-19**	**ПК-20**
			ПК-21	**ПК-22**	**ПСК-2-1**	**ПСК-2-2**	**ПСК-2-3**	**ПСК-2-4**	**ПСК-2-5**	**ПСК-2-6**				
С1.Б.1	Философия	2	ОК-2											
С1.Б.2	Иностранный язык	1	ОПК-2											
С1.Б.3	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.Б.4	Русский язык и культура речи	1	ОПК-2											
С1.Б.5	История алмазной промышленности	7	ПК-14											
С1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-9											
С1.Б.7	История	2	ОК-3											
С1.Б.8	Горное право. Правоведение	2	ОК-5											
С1.Б.9	Политология	2	ОПК-3											
С1.Б.10	Экономика	2	ОК-4											
С1.Б.11	Культурология	2	ОК-6											
С1.Б.12	Математика	3	ОК-1	ОПК-1										
С1.Б.13	Физика	8	ОПК-4	ОПК-5										
С1.Б.14	Химия	7	ОПК-4	ОПК-5										
С1.Б.15	**Основы горного дела**		ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.15.1	*Открытая геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.15.2	*Подземная геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.15.3	*Строительная геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.16	Геология	7	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-9								
С1.Б.17	Горно-промышленная экология	7	ОПК-6	ПК-21										
С1.Б.18	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-7										
С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	7	ОК-7											
С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия	7	ПК-7											
С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	7	ПК-20											
С1.Б.22	Введение в специальность	7	ПК-14											
С1.Б.23	**Механика**		ПК-16											
С1.Б.23.1	*Теоретическая механика*	7	ПК-16											
С1.Б.23.2	*Сопротивление материалов*	7	ПК-16											
С1.Б.23.3	*Прикладная механика*	7	ПК-16											
С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7	ПК-20											
С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства	7	ПК-13											
С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	7	ПК-3											
С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	7	ПК-6											
С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	8	ПК-8											
С1.Б.29	Материаловедение	7	ПК-17											
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7	ПК-6	ПК-10										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	7	ПК-4	ПК-11										
С1.Б.32	Горные машины и оборудование	7	ПК-17	ПСК-2-2										
С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	8	ПК-17											
С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	7	ПК-17											
С1.Б.35	**Дисциплины специализации**													
С1.Б.35.1	*Процессы подземной разработки рудных месторождений*	7	ПК-11	ПСК-2-3	ПСК-2-5									
С1.Б.35.2	*Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений*	7	ПСК-2-2	ПСК-2-4	ПСК-2-6									
С1.Б.35.3	*Управление горным давлением*	7	ПК-1	ПСК-2-2										
С1.Б.35.4	*Компьютерное моделирование рудных месторождений*	7	ПК-15	ПК-22										
С1.Б.35.5	*Проектирование рудников*	7	ПК-19	ПК-21	ПСК-2-2									
С1.В.ОД.1	Подземная разработка пластовых месторождений	7	ПК-4											
С1.В.ОД.2	Гидромеханика	7	ПК-14											
С1.В.ОД.3	Рудничный транспорт	7	ПСК-2-2											
С1.В.ОД.4	Вентиляция шахт	7	ПК-5	ПСК-2-6										
С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	7	ПК-20											
С1.В.ОД.6	Стационарные машины	7	ПК-3	ПК-17										
С1.В.ОД.7	Управление качеством руд при добыче	7	ПК-22	ПСК-2-1										
С1.В.ОД.8	Физико-химическая геотехнология	7	ОПК-9											
С1.В.ОД.9	Геомеханика	7	ОПК-9	ПК-5										
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2	ОК-8											
С1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные системы горных предприятий	7	ПК-8											
С1.В.ДВ.1.2	Английский язык для горных инженеров	1	ОПК-2											
С1.В.ДВ.1.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОПК-1											
С1.В.ДВ.2.1	Очистные комплексы	7	ПК-17											
С1.В.ДВ.2.2	Открытые горные работы	7	ПК-3											
С1.В.ДВ.3.1	Особенности подземной разработки угольных месторождений	7	ПК-4											
С1.В.ДВ.3.2	Гидромеханизация разработки россыпей	7	ПК-17											
С1.В.ДВ.4.1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения	7	ПК-4	ПСК-2-2										
С1.В.ДВ.4.2	Разрушение горных пород взрывом	7	ПК-11	ПК-20										
С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	7	ПК-13	ПК-14										
С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	7	ПК-12	ПК-13										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами	7	ОПК-9	ПК-6										
С1.В.ДВ.6.2	Транспортные системы горных предприятий	7	ПК-17											
С1.В.ДВ.7.1	Физика горных пород	7	ОПК-9											
С1.В.ДВ.7.2	Основы шахтного строительства	7	ПК-3	ПСК-2-6										
С2	**Практики**		**ОПК-5**	**ОПК-8**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**
			ПСК-2-1	**ПСК-2-2**	**ПСК-2-3**	**ПСК-2-4**	**ПСК-2-5**							
С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-9									
С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе		ПК-10	ПК-18										
С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-3	ПК-5	ПК-8									
С2.П.2	Технологическая практика		ПСК-2-1	ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4								
С2.П.3	Преддипломная практика		ПСК-2-1	ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4	ПСК-2-5							
С2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
С3	**Государственная итоговая аттестация**		**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-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**
			ПК-19	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-2-1**	**ПСК-2-2**	**ПСК-2-3**	**ПСК-2-4**	**ПСК-2-5**	**ПСК-2-6**		
С3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**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-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**
			ПК-19	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-2-1**	**ПСК-2-2**	**ПСК-2-3**	**ПСК-2-4**	**ПСК-2-5**	**ПСК-2-6**		
С3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	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-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-2-1	ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4	ПСК-2-5	ПСК-2-6		
С3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**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-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**
			ПК-19	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-2-1**	**ПСК-2-2**	**ПСК-2-3**	**ПСК-2-4**	**ПСК-2-5**	**ПСК-2-6**		
С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		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-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-2-1	ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4	ПСК-2-5	ПСК-2-6		
ФТД	**Факультативы**		**ОК-3**	**ПК-14**	**ПК-18**									
ФТД.1	Методология дипломного проектирования	7	ПК-14	ПК-18										
ФТД.2	История Якутии и народов СВ РФ	2	ОК-3											

КУРС 1 Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Лек	Лаб	Пр	КСР							Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1008**							**27.5**	19		**1260**							**34.5**	23 1/6		**2268**							**62**	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**936**							**25.5**			**1260**							**34.5**			**2196**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		**54.6**										**54.6**										**54.6**										
		ООП, факультативы (в период		**40.5**										**54**										**47.3**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курс		**29.1**										**30.8**										**30**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		**29.1**										**30.8**										**30**										
		Аудиторная (элект.курсы по ф		**1.1**										**1.1**										**1.2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18						Δ 27		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ –9								ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ 9							Δ 27		ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
		(Предельно		1026						108				1035						108				2061						216				
		(План)		**1008**	**585**	**204**	**34**	**308**	**39**	**342**	**81**	**27.5**		**1044**	**580**	**187**	**51**	**308**	**34**	**356**	**108**	**28.5**		**2052**	**1165**	**391**	**85**	**616**	**73**	**698**	**189**	**56**			
1	С1.Б.2	Иностранный язык	Зв	**108**	72			68	4	36		3	Зв	**108**	72			68	4	36		3	Зв(2)	**216**	144			136	8	72		6		1	1234
2	С1.Б.3	Физическая культура и спорт	Зв	**18**	18			18				0.5	Зв	**18**	18			18				0.5	Зв(2)	**36**	36			36				1		2	123
3	С1.Б.4	Русский язык и культура речи	Зв	**72**	55	17		34	4	17		2											Зв	**72**	55	17		34	4	17		2		1	1
4	С1.Б.7	История	Зв	**108**	56	34		17	5	52		3											Зв	**108**	56	34		17	5	52		3		2	1
5	С1.Б.12	Математика	Экз	**180**	92	34		51	7	61	27	5	Экз	**144**	87	34		51	2	30	27	4	Экз(2)	**324**	179	68		102	9	91	54	9		3	1234
6	С1.Б.13	Физика											Экз	**144**	88	34	17	34	3	29	27	4	Экз	**144**	88	34	17	34	3	29	27	4		8	2345
7	С1.Б.14	Химия	Зв	**108**	87	34	34	17	2	21		3	Экз	**144**	71	17	17	34	3	46	27	4	Экз Зв	**252**	158	51	51	51	5	67	27	7		7	12
8	С1.Б.15	Основы горного дела											ЗвО	**144**	76	34		34	8	68		4	ЗвО	**144**	76	34		34	8	68		4			234
9	*С1.Б.15.1*	*Открытая геотехнология*											ЗвО	**144**	76	34		34	8	68		4	ЗвО	**144**	76	34		34	8	68		4		7	2
10	С1.Б.18	Информатика	Экз	**144**	73	34		34	5	44	27	4											Экз	**144**	73	34		34	5	44	27	4		3	1
11	С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия											ЗвО	**144**	74	34	17	17	6	70		4	ЗвО	**144**	74	34	17	17	6	70		4		7	2
12	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5	Экз КР	**180**	76	34		34	8	77	27	5	Экз(2) КР	**360**	152	68		68	16	154	54	10		7	12
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зв	**18**	18			18					Зв	**18**	18			18					Зв(2)	**36**	36			36						2	1245678
14	ФТД.2	История Якутии и народов СВ РФ	Зв	**72**	38	17		17	4	34		2											Зв	**72**	38	17		17	4	34		2		2	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв(5)										Экз(4) Зв(2) ЗвО(2) КР										Экз(7) Зв(7) ЗвО(2) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗвО	216							6	4	ЗвО	216							6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																		
КАНИКУЛЫ												1 3/6										6										7 3/6		

КУРС 2 Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		Контроль	Часов							ЗЕТ		Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР																													
ИТОГО				**900**							**25**	19			**1328**							**35**	23 1/6			**2228**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**900**							**25**				**1328**							**35**				**2228**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		**48.2**											**58.5**											**53.4**										
		ООП, факультативы (в период		**40.5**											**54**											**47.3**										
		в период гос.экзаменов																																		
		Аудиторная (ООП - элект.курс		**30**											**28.8**											**29.4**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		**30**											**28.8**											**29.4**										
		Аудиторная (элект.курсы по ф													**4**											**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 126						Δ 27		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2			Δ −77								ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2			Δ 49						Δ 27		ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
		(Предельно		1026						108					1035						108					2061						216				
		(План)		**900**	**543**	**153**	**51**	**306**	**33**	**276**	**81**	**25**			**1112**	**601**	**221**	**34**	**306**	**40**	**403**	**108**	**29**			**2012**	**1144**	**374**	**85**	**612**	**73**	**679**	**189**	**54**			
1	С1.Б.2	Иностранный язык	Зв	**108**	72			68	4	36		3		Экз	**144**	72			68	4	45	27	4		Экз Зв	**252**	144			136	8	81	27	7		1	1234
2	С1.Б.3	Физическая культура и спорт	Зв	**72**	72			68	4			2													Зв	**72**	72			68	4			2		2	123
3	С1.Б.5	История алмазной промышленности												Зв	**108**	56	34		17	5	52		3		Зв	**108**	56	34		17	5	52		3		7	4
4	С1.Б.11	Культурология	Зв	**72**	38	17		17	4	34		2													Зв	**72**	38	17		17	4	34		2		2	3
5	С1.Б.12	Математика	Экз	**144**	72	34		34	4	45	27	4		Экз	**144**	72	34		34	4	45	27	4		Экз(2)	**288**	144	68		68	8	90	54	8		3	1234
6	С1.Б.13	Физика	Экз	**144**	90	34	17	34	5	54		4		Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз(2)	**288**	162	68	34	51	9	99	27	8		8	2345
7	С1.Б.15	Основы горного дела	Экз	**144**	74	34		34	6	43	27	4		Зв	**144**	74	34		34	6	70		4		Экз Зв	**288**	148	68		68	12	113	27	8			234
8	*С1.Б.15.2*	*Подземная геотехнология*	Экз	**144**	74	34		34	6	43	27	4													Экз	**144**	74	34		34	6	43	27	4		7	3
9	*С1.Б.15.3*	*Строительная геотехнология*												Зв	**144**	74	34		34	6	70		4		Зв	**144**	74	34		34	6	70		4		7	4
10	С1.Б.16	Геология												Зв	**72**	54	17	17	17	3	18		2		Зв	**72**	54	17	17	17	3	18		2		7	45
11	С1.Б.22	Введение в специальность												Зв	**72**	38	34			4	34		2		Зв	**72**	38	34			4	34		2		7	4
12	С1.Б.23	Механика	Зв	**72**	53	17		34	2	19		2		Экз	**144**	57	17		34	6	60	27	4		Экз Зв	**216**	110	34		68	8	79	27	6			345
13	*С1.Б.23.1*	*Теоретическая механика*	Зв	**72**	53	17		34	2	19		2		Экз	**144**	57	17		34	6	60	27	4		Экз Зв	**216**	110	34		68	8	79	27	6		7	34
14	С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												Зв	**72**	38	17		17	4	34		2		Зв	**72**	38	17		17	4	34		2		7	4
15	С1.Б.29	Материаловедение	Экз	**144**	72	17	34	17	4	45	27	4													Экз	**144**	72	17	34	17	4	45	27	4		7	3
16		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												Зв	**68**	68			68						Зв	**68**	68			68						2	1245678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зв(4)											Экз(4) Зв(5)											Экз(8) Зв(9)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													216							6	4			216							6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе												ЗаО	216							6	4		ЗаО	216							6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																				
КАНИКУЛЫ												1 3/6											6										7 3/6		

КУРС 3 Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				**1040**							**27**	19		**1256**							**33**	23 1/6		**2296**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1040**							**27**			**1256**							**33**			**2296**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		**56.5**										**54.3**										**55.5**										
		ООП, факультативы (в период		**40.5**										**54**										**47.3**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курс		**27**										**26.8**										**26.9**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		**27**										**26.8**										**26.9**										
		Аудиторная (элект.курсы по ф		**4**										**4**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −14						Δ 27		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ −5								ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ −19							Δ 27		ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
		(Предельно		1026						108				1035							108			2061							216				
		(План)		**1040**	**564**	**221**	**51**	**255**	**37**	**395**	**81**	**27**		**1040**	**563**	**187**	**51**	**289**	**36**	**369**	**108**	**27**		**2080**	**1127**	**408**	**102**	**544**	**73**	**764**	**189**	**54**			
1	С1.Б.1	Философия	Зв	**72**	38	17		17	4	34		2												Зв	**72**	38	17		17	4	34		2		2	5
2	С1.Б.8	Горное право. Правоведение	Зв	**72**	38	17		17	4	34		2												Зв	**72**	38	17		17	4	34		2		2	5
3	С1.Б.9	Политология											Зв	**72**	37	17		17	3	35		2		Зв	**72**	37	17		17	3	35		2		2	6
4	С1.Б.10	Экономика											Экз	**108**	53	34		17	2	28	27	3		Экз	**108**	53	34		17	2	28	27	3		2	6
5	С1.Б.13	Физика	Зв	**144**	74	34	17	17	6	70		4												Зв	**144**	74	34	17	17	6	70		4		8	2345
6	С1.Б.16	Геология	Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4												Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4		7	45
7	С1.Б.17	Горно-промышленная экология											Зв	**108**	56	17		34	5	52		3		Зв	**108**	56	17		34	5	52		3		7	6
8	С1.Б.23	Механика	Экз(2) КП	**324**	146	51		85	10	124	54	9												Экз(2) КП	**324**	146	51		85	10	124	54	9			345
9	*С1.Б.23.2*	*Сопротивление материалов*	Экз	**144**	56	17		34	5	61	27	4												Экз	**144**	56	17		34	5	61	27	4		7	5
10	*С1.Б.23.3*	*Прикладная механика*	Экз КП	**180**	90	34		51	5	63	27	5												Экз КП	**180**	90	34		51	5	63	27	5		7	5
11	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	Зв	**108**	73	34	17	17	5	35		3	Экз	**216**	112	34	34	34	10	77	27	6		Экз Зв	**324**	185	68	51	51	15	112	27	9		8	56
12	С1.В.ОД.1	Подземная разработка пластовых месторождений											Зв	**108**	72	34		34	4	36		3		Зв	**108**	72	34		34	4	36		3		7	6
13	С1.В.ОД.2	Гидромеханика											Экз	**144**	72	17	17	34	4	45	27	4		Экз	**144**	72	17	17	34	4	45	27	4		7	6
14	С1.В.ОД.9	Геомеханика											Экз	**216**	93	34		51	8	96	27	6		Экз	**216**	93	34		51	8	96	27	6		7	6
15		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зв	**68**	68			68					Зв	**68**	68			68						Зв(2)	**136**	136			136						2	1245678
16	С1.В.ДВ.7.1	Физика горных пород	Зв	**108**	55	34		17	4	53		3												Зв	**108**	55	34		17	4	53		3		7	5
17	*С1.В.ДВ.7.2*	*Основы шахтного строительства*	Зв	**108**	55	34		17	4	53		3												Зв	**108**	55	34		17	4	53		3		7	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв(5) КП										Экз(4) Зв(3)										Экз(7) Зв(8) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА		(План)												216							6	4			216							6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																		
КАНИКУЛЫ												1 3/6										6										7 3/6		

КУРС 4 Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1026**							**27**	19		**1222**							**33**	23 1/6		**2248**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1026**							**27**			**1222**							**33**			**2248**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		**54**										**52.4**										**53.3**										
		ООП, факультативы (в период		**54**										**54**										**54**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курс		**27**										**27.8**										**27.4**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		**27**										**27.8**										**27.4**										
		Аудиторная (элект.курсы по ф		**3.2**										**2**										**2.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)										ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 29								ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ 29									ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
		(Предельно		1026							108			1035							108			2061							216				
		(План)		**1026**	**548**	**204**	**68**	**241**	**35**	**370**	**108**	**27**		**1006**	**543**	**221**	**17**	**272**	**33**	**355**	**108**	**27**		**2032**	**1091**	**425**	**85**	**513**	**68**	**725**	**216**	**54**			
1	С1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	Экз	**144**	56	17	17	17	5	61	27	4											Экз	**144**	56	17	17	17	5	61	27	4	7	7
2	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства											За	**72**	37	17		17	3	35		2	За	**72**	37	17		17	3	35		2	7	8
3	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	Экз	**180**	90	34	17	34	5	63	27	5											Экз	**180**	90	34	17	34	5	63	27	5	7	7
4	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	За	**144**	74	34	17	17	6	70		4	Экз	**144**	88	34	17	34	3	29	27	4	Экз За	**288**	162	68	34	51	9	99	27	8	7	78
5	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	**144**	88	34	17	34	3	29	27	4											Экз	**144**	88	34	17	34	3	29	27	4	8	7
6	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз За	**288**	148	68		68	12	113	27	8	Экз За ЗаО	**432**	237	102		119	16	168	27	12	Экз(2) За(2) ЗаО	**720**	385	170		187	28	281	54	20		789А
7	*С1.Б.35.1*	*Процессы подземной разработки рудных месторождений*											ЗаО	**144**	89	34		51	4	55		4	ЗаО	**144**	89	34		51	4	55		4	7	89
8	*С1.Б.35.2*	*Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений*	За	**108**	72	34		34	4	36		3	Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5	Экз За	**288**	148	68		68	12	113	27	8	7	78
9	*С1.Б.35.3*	*Управление горным давлением*											За	**108**	72	34		34	4	36		3	За	**108**	72	34		34	4	36		3	7	8
10	*С1.Б.35.4*	*Компьютерное моделирование рудных месторождений*	Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5											Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5	7	7
11	С1.В.ОД.3	Рудничный транспорт											Экз	**144**	73	34		34	5	44	27	4	Экз	**144**	73	34		34	5	44	27	4	7	8
12	С1.В.ОД.8	Физико-химическая геотехнология											Экз КР	**180**	74	34		34	6	79	27	5	Экз КР	**180**	74	34		34	6	79	27	5	7	8
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54					За	**34**	34			34					За(2)	**88**	88			88					2	1245678
14	С1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные системы горных предприятий	За	**72**	38	17		17	4	34		2											За	**72**	38	17		17	4	34		2	7	7
15	*С1.В.ДВ.1.2*	*Английский язык для горных инженеров*	За	**72**	38	17		17	4	34		2											За	**72**	38	17		17	4	34		2	1	7
16	*С1.В.ДВ.1.3*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения*	За	**72**	38	17		17	4	34		2											За	**72**	38	17		17	4	34		2	3	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3)										Экз(4) За(2) ЗаО КР										Экз(8) За(5) ЗаО КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАК		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Технологическая практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																		
КАНИКУЛЫ												1 3/6										6										7 3/6		

КУРС 5 Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				**972**								**27**	19		**1188**								**33**	23 1/6		**2160**								**60**	42 1/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**972**								**27**			**1188**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		**50.9**											**50.4**										**50.7**											
		ООП, факультативы (в период		**54**											**54**										**54**											
		в период гос.экзаменов																																		
		Аудиторная (ООП - элект.курс		**25**											**22.8**										**23.9**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по фи		**25**											**22.8**										**23.9**											
		Аудиторная (элект.курсы по ф																																		
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54									ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 63									ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6		Δ 117									ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6		
		(Предельно		1026							108				1035							108				2061							216				
		(План)		**972**	**464**	**187**	**34**	**204**	**39**	**400**	**108**	**27**			**972**	**435**	**170**	**17**	**204**	**44**	**429**	**108**	**27**			**1944**	**899**	**357**	**51**	**408**	**83**	**829**	**216**	**54**			
1	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности												За	**108**	41	17		17	7	67		3		За	**108**	41	17		17	7	67		3		7	А
2	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	Экз	**180**	75	34	17	17	7	78	27	5													Экз	**180**	75	34	17	17	7	78	27	5		7	9
3	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело												Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5		Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5		7	А
4	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ												Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5		Экз	**180**	76	34		34	8	77	27	5		7	А
5	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	Экз КП	**216**	94	34		51	9	95	27	6													Экз КП	**216**	94	34		51	9	95	27	6		7	9
6	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	**180**	92	34		51	7	61	27	5		Экз КП	**180**	90	34		51	5	63	27	5		Экз(2) КП	**360**	182	68		102	12	124	54	10			789А
7	*С1.Б.35.1*	*Процессы подземной разработки рудных месторождений*	Экз	**180**	92	34		51	7	61	27	5													Экз	**180**	92	34		51	7	61	27	5		7	89
8	*С1.Б.35.5*	*Проектирование рудников*												Экз КП	**180**	90	34		51	5	63	27	5		Экз КП	**180**	90	34		51	5	63	27	5		7	А
9	С1.В.ОД.4	Вентиляция шахт												Экз КП	**180**	76	17	17	34	8	77	27	5		Экз КП	**180**	76	17	17	34	8	77	27	5		7	А
10	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	За	**72**	53	34		17	2	19		2													За	**72**	53	34		17	2	19		2		7	9
11	С1.В.ОД.6	Стационарные машины	Экз КП	**216**	94	34	17	34	9	95	27	6													Экз КП	**216**	94	34	17	34	9	95	27	6		7	9
12	С1.В.ДВ.2.1	Очистные комплексы												За	**72**	38	17		17	4	34		2		За	**72**	38	17		17	4	34		2		7	А
13	*С1.В.ДВ.2.2*	*Открытые горные работы*												За	**72**	38	17		17	4	34		2		За	**72**	38	17		17	4	34		2		7	А
14	С1.В.ДВ.3.1	Особенности подземной разработки угольных месторождений	За	**108**	56	17		34	5	52		3													За	**108**	56	17		34	5	52		3		7	9
15	*С1.В.ДВ.3.2*	*Гидромеханизация разработки россыпей*	За	**108**	56	17		34	5	52		3													За	**108**	56	17		34	5	52		3		7	9
16	С1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами												За	**72**	38	17		17	4	34		2		За	**72**	38	17		17	4	34		2		7	А
17	*С1.В.ДВ.6.2*	*Транспортные системы горных предприятий*												За	**72**	38	17		17	4	34		2		За	**72**	38	17		17	4	34		2		7	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КП(2)											Экз(4) За(3) КП(2)											Экз(8) За(5) КП(4)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАI		(План)													216							6	4			216							6	4		
		Технологическая практика												ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																				
КАНИКУЛЫ													1 3/6									6												7 3/6		

КУРС 6 Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр B											Семестр C											Итого за курс											Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				**1152**								**32**	21 3/6													**1152**								**32**	21 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1080**								**30**														**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период		**52.8**																						**26.4**											
		ООП, факультативы (в период		**54**																						**27**											
		в период гос.экзаменов		**54**																						**27**											
		Аудиторная (ООП - элект.курс		**18**																						**9**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по фи		**18**																						**9**											
		Аудиторная (элект.курсы по ф																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 9									ТО: 7 ТО*: 7 Э: 1/2											ТО: ТО*: Э:		Δ 9										ТО: 7 ТО*: 7 Э: 1/2		
		(Предельно		405							27															405							27				
		(План)		**396**	**196**	**92**		**88**	**16**	**173**	**27**	**11**														**396**	**196**	**92**		**88**	**16**	**173**	**27**	**11**			
1	С1.В.ОД.7	Управление качеством руд при добыче	Экз	**144**	61	28		28	5	56	27	4													Экз	**144**	61	28		28	5	56	27	4	7	В
2	С1.В.ДВ.4.1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения	За	**108**	47	14		28	5	61		3													За	**108**	47	14		28	5	61		3	7	В
3	*С1.В.ДВ.4.2*	*Разрушение горных пород взрывом*	За	**108**	47	14		28	5	61		3													За	**108**	47	14		28	5	61		3	7	В
4	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	За	**72**	32	14		14	4	40		2													За	**72**	32	14		14	4	40		2	7	В
5	*С1.В.ДВ.5.2*	*Инновационный менеджмент в горном производстве*	За	**72**	32	14		14	4	40		2													За	**72**	32	14		14	4	40		2	7	В
6	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	За	**72**	56	36		18	2	16		2													За	**72**	56	36		18	2	16		2	7	В
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(2)																						Экз(2) За(2)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА		(План)		216								6	4													216								6	4		
		Преддипломная практика	ЗаО	216								6	4												ЗаО	216								6	4		В
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ		(План)		216								6	4													216								6	4		
		Научно-исследовательская работа	ЗаО	216								6	4												ЗаО	216								6	4		В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ				324								9	6													324								9	6		
	С3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	**108**							108	3													Экз	**108**							108	3		7	В
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА В		(План)		216								6	4													216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216								6	4													216								6	4		В
КАНИКУЛЫ													2 5/6																						2 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ПР.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
Итого				315	351	334	62	27.5	34.5	60	25	35	60	27	33	60	27	33	60	27	33	32	32	
Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	60	25.5	34.5	60	25	35	60	27	33	60	27	33	60	27	33	30	30	
Итого по блоку Б1	80%	20%	30.3%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	25	29	54	27	27	54	27	27	54	27	27	9	9	
Дисциплины (модули)	80%	20%	30.3%	273	285	279	54	25.5	28.5	54	25	29	54	27	27	54	27	27	54	27	27	9	9	
Базовая часть				216	240	223	54	25.5	28.5	54	25	29	38	24	14	43	25	18	34	16	18			
Вариативная часть				45	57	56							16	3	13	11	2	9	20	11	9	9	9	
Практики				36	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Базовая часть				36	51	42	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	12	12	
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Вариативная часть																								
Факультативы					6	4	2	2														2	2	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	41.37%																						
	в интерактивной форме	28%																						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.4	-	54.6	54.6	-	48.2	58.5	-	56.5	54.3	-	54	52.4	-	50.9	50.4	-	52.8					
	ООП, факультативы (в период экз	50.1	-	40.5	54	-	40.5	54	-	40.5	54	-	54	54	-	54	54	-	54					
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-			-			-	54					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	27.2	-	29.1	30.8	-	30	28.8	-	27	26.8	-	27	27.8	-	25	22.8	-	18					
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	27.2	-	29.1	30.8	-	30	28.8	-	27	26.8	-	27	27.8	-	25	22.8	-	18					
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к	1.9	-	1.1	1.1	-		4	-	4	4	-	3.2	2	-			-						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	3	4	8	4	4	7	3	4	8	4	4	8	4	4	2	2					
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	5	2	9	4	5	8	5	3	5	3	2	5	2	3	2	2					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2							1		1										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1					4	2	2							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1							1		1										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																							
	ЭССЕ (Эс)																							
	РГР (РГР)																							

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.