Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора О.Ос *Колмаков В.И.*

"26" 12 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 21.11.17

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация 21.05.04.04 Маркшейдерское дело

Кафедра: Кафедра маркшейдерского дела (МД_ГГФ)

Факультет: ГГФ

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ИГДГГ _____ */ Макаров В.А./*

Зав. кафедрой МД _____ */ Юнаков Ю.Л./*

Учебный план специалистов '2105040004_ОП-16.pli.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	К	К	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																		Э	Э	Э	К	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI											Э	Э	П	П	П	П	П	К	Г	Г	Г	Г	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	**34**	17	17	**34**	17	17	**34**	17	17	**34**	17	14	**31**	10		**10**	177
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	2		**2**	32
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**													8
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**		8	**8**	6		**6**	22
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																4		**4**	4
К	Каникулы	3	5	**8**	3	5	**8**	3	5	**8**	3	5	**8**	3	4	**7**	4		**4**	43
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	286
Студентов																				
Групп																				

ПЛАН Учебный план специалистов '2105040004_ОП-16.plі.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	36	53		7	5	12568	12568	4695	1759	1160	1776		4741	1296	340	340
6		Итого по ООП (без факультативов)	35	51		7	5	12208	12208	4542	1691	1092	1759		4570	1260	330	330
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=31.5%								44%	37%	24%	39%	0%	44%	12%		
9		Итого по блоку Б1	35	51		7	5	10372	10372	4542	1691	1092	1759		4570	1260	279	279
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=31.5%								44%	37%	24%	39%	0%	44%	12%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	35	51		7	5	10372	10372	4542	1691	1092	1759		4570	1260	279	279
14	Б1.Б	Базовая часть	29	35		7		7992	7992	3364	1351	633	1380		3584	1044	222	222
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				324	324	136			136		152	36	9	9
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	51	17		34		57	36	4	4
21	Б1.Б.3	Философия	6					144	144	51	17		34		57	36	4	4
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	8					144	144	51	17		34		57	36	4	4
27	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1256				72	72	72	18		54				2	2
30	Б1.Б.6	Физика	3	2				432	432	170	34	68	68		226	36	12	12
33	Б1.Б.7	Математика	24	13				684	684	289	119		170		323	72	19	19
36	Б1.Б.8	Горно-промышленная экология	6					144	144	51	17		34		57	36	4	4
39	Б1.Б.9	Информатика	1					144	144	51	17	34			57	36	4	4
42	Б1.Б.10	Химия		1				108	108	51	17	34			57		3	3
45	Б1.Б.11	Геология	2					324	324	119	51	34	34		133	72	9	9
48	*Б1.Б.11.1*	*Геология, часть 1*	*2*					*180*	*180*	*68*	*34*	*34*			*76*	*36*	*5*	*5*
51	*Б1.Б.11.2*	*Геология, часть 2*	*3*					*144*	*144*	*51*	*17*		*34*		*57*	*36*	*4*	*4*
55	Б1.Б.12	Начертательная геометрия, инженерная графика и компьютерная графика	1	2				216	216	85	34		51		95	36	6	6
58	Б1.Б.13	Экономическая теория		4				108	108	51	17		34		57		3	3
61	Б1.Б.14	Горное право		9				72	72	34	17		17		38		2	2
64	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		9		9		144	144	68	34		34		76		4	4
67	Б1.Б.16	Механика	2	2		1		576	576	221	102	17	102		283	72	16	16
70	*Б1.Б.16.1*	*Теоретическая механика*	*3*	*4*				*288*	*288*	*119*	*51*		*68*		*133*	*36*	*8*	*8*
73	*Б1.Б.16.2*	*Сопротивление материалов*		*5*				*108*	*108*	*51*	*17*		*34*		*57*		*3*	*3*
76	*Б1.Б.16.3*	*Прикладная механика*	*6*			*6*		*180*	*180*	*51*	*34*	*17*			*93*	*36*	*5*	*5*
80	Б1.Б.17	Гидромеханика	5					144	144	68	34	34			40	36	4	4
83	Б1.Б.18	Теплотехника		6				108	108	42	25		17		66		3	3
86	Б1.Б.19	Материаловедение	5					144	144	51	17	34			57	36	4	4
89	Б1.Б.20	Электротехника	5					216	216	85	34	34	17		95	36	6	6
92	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	9					180	180	68	34		34		76	36	5	5
95	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	А					216	216	88	33	55			92	36	6	6
98	Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	7					180	180	102	51		51		42	36	5	5
101	Б1.Б.24	Открытая геотехнология	5			5		144	144	68	34		34		40	36	4	4
104	Б1.Б.25	Строительная геотехнология	4					144	144	51	34		17		57	36	4	4
107	Б1.Б.26	Подземная геотехнология		5		5		144	144	51	34		17		93		4	4
110	Б1.Б.27	Геомеханика	4					180	180	68	34		34		76	36	5	5
113	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых		8				108	108	51	17	34			57		3	3
116	Б1.Б.29	Аэрология горных предприятий	8					144	144	51	34		17		57	36	4	4
119	Б1.Б.30	Горные машины и оборудование	7					180	180	68	34	17	17		76	36	5	5
122	Б1.Б.31	Теория и практика эффективного речевого общения		3				108	108	51	17		34		57		3	3
125	Б1.Б.32	Культурология		2				72	72	34	17		17		38		2	2
128	Б1.Б.33	Правоведение		4				108	108	51	17		34		57		3	3
131	Б1.Б.34	Методология инженерной и научной деятельности		5				72	72	34	17		17		38		2	2
134	Б1.Б.35	Электроснабжение горных предприятий		9				108	108	51	34		17		57		3	3
137	Б1.Б.36	Управление проектами горнодобывающего предприятия		В				108	108	51	17		34		57		3	3
140	Б1.Б.37	Защита интеллектуальной собственности		А				108	108	51	17		34		57		3	3
143	Б1.Б.38	Маркшейдерское дело		6				108	108	51	17		34		57		3	3
146	Б1.Б.39	Математические методы и модели в горном деле		7				108	108	68	34		34		40		3	3
149	Б1.Б.40	Дисциплины специализации	4	6		3		1080	1080	459	187	238	34		477	144	30	30
152	*Б1.Б.40.1*	*Геодезия*	*2*	*1*				*252*	*252*	*119*	*51*	*68*			*97*	*36*	*7*	*7*
155	*Б1.Б.40.2*	*Геометрия недр*	*8*	*9А*		*А*		*252*	*252*	*102*	*51*	*51*			*114*	*36*	*7*	*7*
158	*Б1.Б.40.3*	*Математическая обработка результатов измерений*		*8*				*108*	*108*	*51*	*17*		*34*		*57*		*3*	*3*
161	*Б1.Б.40.4*	*Высшая геодезия*	*8*	*7*		*8*		*216*	*216*	*85*	*34*	*51*			*95*	*36*	*6*	*6*
164	*Б1.Б.40.5*	*Сдвижение горных пород*	*9*	*8*		*9*		*252*	*252*	*102*	*34*	*68*			*114*	*36*	*7*	*7*
170	Б1.В	Вариативная часть	6	16			5	2380	2380	1178	340	459	379		986	216	57	57
172	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	5			3	1404	1404	544	238	289	17		680	180	39	39
173	Б1.В.ОД.1	Маркшейдерско-геодезические приборы	А					180	180	68	34	34			76	36	5	5
176	Б1.В.ОД.2	Дистанционные методы зондирования Земли	8	7			8	252	252	102	34	68			114	36	7	7
179	Б1.В.ОД.3	Маркшейдерские работы при строительстве шахт		78			7	216	216	102	34	68			114		6	6
182	Б1.В.ОД.4	Маркшейдерия при подземных разработках	6	3				252	252	102	51	51			114	36	7	7
185	Б1.В.ОД.5	Маркшейдерия при открытых разработках	7					252	252	68	34	34			148	36	7	7

Распределение по к[урсам и семестрам]

№	Индекс	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
4		142	102	215		455	108	27	157	102	200		455	108	33	136	51	306		421	108	26.5
6		142	102	215		455	108	27	157	102	200		455	108	33	136	51	306		421	108	26.5
8																						
9		142	102	215		455	108	27	157	102	200		455	108	27	136	51	306		421	108	26.5
11																						
12	Б1	142	102	215		455	108	27	157	102	200		455	108	27	136	51	306		421	108	26.5
14	Б1.Б	125	102	148		417	108	25	157	102	150		455	108	27	102	34	221		345	108	22.5
15	Б1.Б.1			34		38		2			34		38		2			34		38		2
18	Б1.Б.2	17		34		57	36	4														
21	Б1.Б.3																					
24	Б1.Б.4																					
27	Б1.Б.5	6		12				0.5	4		14				0.5							
30	Б1.Б.6								17	34	34		167		7	17	34	34		59	36	5
33	Б1.Б.7	34		34		94		4.5	34		34		58	36	4.5	34		51		77		4.5
36	Б1.Б.8																					
39	Б1.Б.9	17	34			57	36	4														
42	Б1.Б.10	17	34			57		3														
45	Б1.Б.11								34	34			76	36	5	17		34		57	36	4
48	*Б1.Б.11.1*								*34*	*34*			*76*	*36*	*5*							
51	*Б1.Б.11.2*															*17*		*34*		*57*	*36*	*4*
55	Б1.Б.12	17		34		57	36	4	17		17		38		2							
58	Б1.Б.13																					
61	Б1.Б.14																					
64	Б1.Б.15																					
67	Б1.Б.16															17		34		57	36	4
70	*Б1.Б.16.1*															*17*		*34*		*57*	*35*	*4*
73	*Б1.Б.16.2*																					
76	*Б1.Б.16.3*																					
80	Б1.Б.17																					
83	Б1.Б.18																					
86	Б1.Б.19																					
89	Б1.Б.20																					
92	Б1.Б.21																					
95	Б1.Б.22																					
98	Б1.Б.23																					
101	Б1.Б.24																					
104	Б1.Б.25																					
107	Б1.Б.26																					
110	Б1.Б.27																					
113	Б1.Б.28																					
116	Б1.Б.29																					
119	Б1.Б.30																					
122	Б1.Б.31															17		34		57		3
125	Б1.Б.32								17		17		38		2							
128	Б1.Б.33																					
131	Б1.Б.34																					
134	Б1.Б.35																					
137	Б1.Б.36																					
140	Б1.Б.37																					
143	Б1.Б.38																					
146	Б1.Б.39																					
149	Б1.Б.40	17	34			57		3	34	34			40	36	4							
152	*Б1.Б.40.1*	*17*	*34*			*57*		*3*	*34*	*34*			*40*	*36*	*4*							
155	*Б1.Б.40.2*																					
158	*Б1.Б.40.3*																					
161	*Б1.Б.40.4*																					
164	*Б1.Б.40.5*																					
170	Б1.В	17		67		38		2			50					34	17	85		76		4
172	Б1.В.ОД															17	17			38		2
173	Б1.В.ОД.1																					
176	Б1.В.ОД.2																					
179	Б1.В.ОД.3																					
182	Б1.В.ОД.4															17	17			38		2
185	Б1.В.ОД.5																					

№	Индекс	Курс 2, Семестр 4 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
4		153		306		455	144	33.5	208	102	196		458	144	29.5	165	51	196		444	144	32.5
6		153		306		455	144	33.5	191	102	179		420	144	27.5	165	51	196		444	144	32.5
8																						
9		153		306		455	144	27.5	191	102	179		420	144	27.5	165	51	196		444	144	26.5
11																						
12	Б1	153		306		455	144	27.5	191	102	179		420	144	27.5	165	51	196		444	144	26.5
14	Б1.Б	153		238		455	144	27.5	191	102	133		420	144	27.5	114	17	133		330	108	19.5
15	Б1.Б.1			34		38	36	3														
18	Б1.Б.2																					
21	Б1.Б.3															17		34		57	36	4
24	Б1.Б.4																					
27	Б1.Б.5								4		14				0.5	4		14				0.5
30	Б1.Б.6																					
33	Б1.Б.7	17		51		94	36	5.5														
36	Б1.Б.8															17		34		57	36	4
39	Б1.Б.9																					
42	Б1.Б.10																					
45	Б1.Б.11																					
48	*Б1.Б.11.1*																					
51	*Б1.Б.11.2*																					
55	Б1.Б.12																					
58	Б1.Б.13	17		34		57		3														
61	Б1.Б.14																					
64	Б1.Б.15																					
67	Б1.Б.16	34		34		76		4	17		34		57		3	34	17			93	36	5
70	*Б1.Б.16.1*	*34*		*34*		*76*		*4*														
73	*Б1.Б.16.2*								*17*		*34*		*57*		*3*							
76	*Б1.Б.16.3*															*34*	*17*			*93*	*36*	*5*
80	Б1.Б.17								34	34			40	36	4							
83	Б1.Б.18															25		17		66		3
86	Б1.Б.19								17	34			57	36	4							
89	Б1.Б.20								34	34	17		95	36	6							
92	Б1.Б.21																					
95	Б1.Б.22																					
98	Б1.Б.23																					
101	Б1.Б.24								34		34		40	36	4							
104	Б1.Б.25	34		17		57	36	4														
107	Б1.Б.26								34		17		93		4							
110	Б1.Б.27	34		34		76	36	5														
113	Б1.Б.28																					
116	Б1.Б.29																					
119	Б1.Б.30																					
122	Б1.Б.31																					
125	Б1.Б.32																					
128	Б1.Б.33	17		34		57		3														
131	Б1.Б.34								17		17		38		2							
134	Б1.Б.35																					
137	Б1.Б.36																					
140	Б1.Б.37																					
143	Б1.Б.38															17		34		57		3
146	Б1.Б.39																					
149	Б1.Б.40																					
152	*Б1.Б.40.1*																					
155	*Б1.Б.40.2*																					
158	*Б1.Б.40.3*																					
161	*Б1.Б.40.4*																					
164	*Б1.Б.40.5*																					
170	Б1.В			68							46					51	34	63		114	36	7
172	Б1.В.ОД															51	34	17		114	36	7
173	Б1.В.ОД.1																					
176	Б1.В.ОД.2																					
179	Б1.В.ОД.3																					
182	Б1.В.ОД.4															34	34			76	36	5
185	Б1.В.ОД.5																					

ПЛАН Учебный план специалистов '2105040004_ОП-16.plx.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

	курсам и семестрам	Курс 4												Курс 5												Курс 6												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Запланированная нагрузка
		Семестр 7 (17 нед)							Семестр 8 (17 нед)							Семестр 9 (17 нед)							Семестр А (14 нед)							Семестр В (10 нед)							Семестр СТ (нед)									
		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			
4		204	136	102		458	108	28	153	221	68		458	144	35	170	85	102		435	72	24	186	208	34		472	144	41	85	102	51		230	72	30								-		
6		204	136	102		458	108	28	136	187	68		401	144	32	170	85	102		435	72	24	152	174	34		396	108	36	85	102	51		230	72	30								-		
8																																												
9		204	136	102		458	108	28	136	187	68		401	144	26	170	85	102		435	72	24	152	174	34		396	108	24	85	102	51		230	72	15								-		
11																																												
12		204	136	102		458	108	28	136	187	68		401	144	26	170	85	102		435	72	24	152	174	34		396	108	24	85	102	51		230	72	15								-		
14		136	34	102		196	72	15	102	119	68		287	108	19	153	51	102		378	72	21	67	72	34		187	36	11	51		51		114	36	7								-		
15																																											36		350
18																																											36		10
21																																											36		11
24									17		34		57	36	4																													36		354
27																																											36		346
30																																											36		386
33																																											36		386
36																																											36		354
39																																											36		97
42																																											36		386
45																																											-		
48																																											36		15
51																																											36		16
55																																											36		21
58																																											36		307
61																17		17		38		2																						36		235
64																34		34		76		4																						36		309
67																																											-		
70																																											36		25
73																																											36		25
76																																											36		25
80																																											36		20
83																																											36		391
86																																											36		20
89																																											36		28
92																34		34		76	36	5																						36		22
95																							33	55			92	36	6															36		354
98		51		51		42	36	5																																			36		29
101																																												36		23
104																																												36		27
107																																												36		24
110																																												36		22
113									17	34			57		3																													36		169
116																														34		17		57	36	4								36		354
119		34	17	17		76	36	5																																			36		20
122																																												36		388
125																																												36		14
128																																												36		227
131																																												36		22
134																34		17		57		3																						36		28
137																														17		34		57		3								36		22
140																							17		34		57		3															36		23
143																																												36		22
146		34		34		40		3																																			36		22
149		17	17			36		2	68	85	34		173	72	12	34	51			131	36	7	17	17			58		2													-		
152																																												36		22
155									17	17			38	36	3	17	17			38		2	17	17			38		2															36		22
158									17		34		57		3																													36		22
161		17	17			38		2	17	34			57	36	4																													36		22
164									17	34			21		2	17	34			93	36	5																						36		22
170		68	102			262	36	13	34	68			114	36	7	17	34			57		3	85	102			209	72	13	34	102			116	36	8								-		
172		68	102			262	36	13	34	68			114	36	7								68	68			152	72	10															-		
173																							34	34			76	36	5															36		22
176		17	34			57		3	17	34			57	36	4																													36		22
179		17	34			57		3	17	34			57		3																													36		22
182																																												36		22
185		34	34			146	36	7																																			36		22

ПЛАН Учебный план специалистов '2105040004_ОП-16.plі.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт
			Формы контроля					Всего часов		в том числе	из них						ЗЕТ	
188	Б1.В.ОД.6	Анализ точности маркшейдерских съемок	А				А	180	180	68	34	34			76	36	5	5
191	Б1.В.ОД.7	Математическая статистика в горно-маркшейдерском деле		6				72	72	34	17		17		38		2	2
196	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	11			2	976	976	634	102	170	362		306	36	18	18
198		Прикладная физическая культура и спорт		1-6				328	328	328			328					
202	Б1.В.ДВ.1																	
203	1	Физико-технические основы спутникового позиционирования		8				108	108	51	17	34			57		3	3
206	2	Квалиметрия недр		8				108	108	51	17	34			57		3	3
209	Б1.В.ДВ.2																	
210	1	Маркшейдерия при подземной разработки рудных месторождений		9				108	108	51	17	34			57		3	3
213	2	Маркшейдерия при скважинной разработке месторождений полезных ископаемых		9				108	108	51	17	34			57		3	3
216	Б1.В.ДВ.3																	
217	1	Электронно-оптические и спутниковые системы		А				108	108	51	17	34			57		3	3
220	2	Технологии геоинформационных систем в маркшейдерском деле		А				108	108	51	17	34			57		3	3
223	Б1.В.ДВ.4																	
224	1	Маркшейдерско-топографическое черчение		3			3	72	72	34	17		17		38		2	2
227	2	Основы компьютерной горно-маркшейдерской графики		3			3	72	72	34	17		17		38		2	2
230	Б1.В.ДВ.5																	
231	1	Маркшейдерия при планировании развития горных работ	В				В	180	180	85	17	68			59	36	5	5
234	2	Разработка, оформление, согласование программ развития горных работ	В				В	180	180	85	17	68			59	36	5	5
237	Б1.В.ДВ.6																	
238	1	История горного и маркшейдерского дела		1				72	72	34	17		17		38		2	2
241	2	Маркшейдерия на современном этапе		1				72	72	34	17		17		38		2	2

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1: Семестр 1 [17 нед], Семестр 2 [17 нед]; Курс 2: Семестр 3 [17 нед], Семестр 4 [17 нед]; Курс 3: Семестр 5 [17 нед], Семестр 6 [17 нед])

№	Индекс	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 КСР	С1 СР	С1 Контроль	С1 ЗЕТ	С2 Лек	С2 Лаб	С2 Пр	С2 КСР	С2 СР	С2 Контроль	С2 ЗЕТ	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 КСР	С3 СР	С3 Контроль	С3 ЗЕТ	С4 Лек	С4 Лаб	С4 Пр	С4 КСР	С4 СР	С4 Контроль	С4 ЗЕТ	С5 Лек	С5 Лаб	С5 Пр	С5 КСР	С5 СР	С5 Контроль	С5 ЗЕТ	С6 Лек	С6 Лаб	С6 Пр	С6 КСР	С6 СР	С6 Контроль	С6 ЗЕТ
188	Б1.В.ОД.6																																										
191	Б1.В.ОД.7																																				17		17		38		2
196	Б1.В.ДВ	17		67		38		2			50					17		85		38		2			68							46							46				
198				50							50							68							68							46							46				
203	1																																										
206	2																																										
210	1																																										
213	2																																										
217	1																																										
220	2																																										
224	1															17		17		38		2																					
227	2															17		17		38		2																					
231	1																																										
234	2																																										
238	1	17		17		38		2																																			
241	2	17		17		38		2																																			

№	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	С1 Недель	С1 Итого	С1 СР	С1 Ауд	С1 ЗЕТ	С2 Недель	С2 Итого	С2 СР	С2 Ауд	С2 ЗЕТ	С3 Недель	С3 Итого	С3 СР	С3 Ауд	С3 ЗЕТ	С4 Недель	С4 Итого	С4 СР	С4 Ауд	С4 ЗЕТ	С5 Недель	С5 Итого	С5 СР	С5 Ауд	С5 ЗЕТ	С6 Недель	С6 Итого	С6 СР	С6 Ауд	С6 ЗЕТ
249	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1620	1620				45	45						4	216			6						4	216			6						4	216			6
251	Б2.У	Учебная практика							432	432				12	12						4	216			6						4	216			6										
252	Б2.У.1	Геологическая практика	Баз			2			108	108				3	3						2	108			3																				
253	Б2.У.2	Геодезическая практика	Баз			2			108	108				3	3						2	108			3																				
254	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз			4			216	216				6	6																4	216			6										
260	Б2.П	Производственная практика							1188	1188				33	33																										4	216			6
261	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз			6			216	216				6	6																										4	216			6
262	Б2.П.2	Технологическая практика	Баз			8			216	216				6	6																														
263	Б2.П.3	Профессиональная практика	Баз			А			432	432				12	12																														
264	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз			В			108	108				3	3																														
265	Б2.П.5	Преддипломная практика	Баз			В			216	216				6	6																														
270	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6																														
279	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216				6	6																														
280	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						216	216				6	6																														

№	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Эксп	Факт	С5 Лек	С5 Лаб	С5 Пр	С5 КСР	С5 СР	С5 Контроль	С5 ЗЕТ
285	ФТД	Факультативы	1	2				360	360	153	68	68	17		171	36	10	10	17		17		38		2
286	ФТД.1	Автоматизированные средства обработки маркшейдерских измерений		8				108	108	51	17	34			57		3	3							
289	ФТД.2	Документационное обеспечение управления		5				72	72	34	17		17		38		2	2	17		17		38		2
292	ФТД.3	Управление устойчивостью карьерных откосов	А					180	180	68	34	34			76	36	5	5							

ПЛАН Учебный план специалистов "2105040004_ОП-16.plx.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

	курсам и семестрам	Курс 4												Курс 5												Курс 6												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
		Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [17 нед]						Семестр 9 [17 нед]							Семестр A [14 нед]							Семестр B [10 нед]							Семестр C [нед]									
		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			
188																							34	34			76	36	5														36		22
191																																										36		22
196															17	34			57		3	17	34			57		3	34	102			116	36	8								-		
198																																										36		346
202																																												
203																														17	34			57		3							36		22
206																														17	34			57		3							36		22
209																																												
210															17	34			57		3																						36		22
213															17	34			57		3																						36		22
216																																												
217																						17	34			57		3															36		22
220																						17	34			57		3															36		22
223																																												
224																																											36		22
227																																											36		22
230																																												
231																														17	68			59	36	5							36		22
234																														17	68			59	36	5							36		23
237																																												
238																																											36		22
241																																											36		22

	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
247																																
248																																
249						4	216			6						8	432			12	6	324			9								
251																														36	1,50	
252																														36	1,50	
253																																
254																														36	1,50	
260						4	216			6						8	432			12	6	324			9								
261																														36	1,50	
262						4	216			6																				36	1,50	
263																8	432			12										36	1,50	
264																					2	108			3					36	1,50	
265																					4	216			6					36	1,50	

	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
268																																
269																																
270																					4				6					-		

	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
277																																
278																																
279																					4	216			6							
280																					4	216			6					36	1,50	

	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
283																																					
284																																					
285								17	34			57		3								34	34			76	36	5									-		
286								17	34			57		3																					36		22
289																																				36		22
292																						34	34			76	36	5								36		22