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

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело
Специализация: Обогащение полезных ископаемых

Кафедра: Горного и нефтегазового дела
Факультет: Горный

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

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт № 1298 17.10.2016

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

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_20-4ОПИ.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 - 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																			Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
II																				К	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
III																				К	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																				К	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
V																				К	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
VI								Э Э Э П П П	П П П П	П П П П	П П П Н			Н Н Н	Н Н Н К	К К К К	К К К К	К К К К	К К К К	К К К Г	Г Г Г Г	Г Г Г Д	Д Д Д				Д Д Д Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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**	277 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_20-4ОПИ.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	37	51	4	4	4	12352	12352	5815	3756	1053	334	334	204	34	308	39	342	81	27.5	187	51	308	34	356	108	34.5	153	51	306	29	280	81	25	221	34	306	40	403	108
6		Итого по ООП (без факультативов)	37	49	4	4	4	12208	12208	5721	3706	1053	330	330	187	34	291	35	308	81	25.5	187	51	308	34	356	108	34.5	153	51	306	29	280	81	25	221	34	306	40	403	108
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								55%	36%	9%																													
9		Итого по блоку Б1	36	49	4	4	4	10372	10372	5721	3706	945	279	279	187	34	291	35	308	81	25.5	187	51	308	34	356	108	28.5	153	51	306	29	280	81	25	221	34	306	40	403	108
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=30.3%								55%	36%	9%																													
12	С1	Дисциплины (модули)	36	49	4	4	4	10372	10372	5721	3706	945	279	279	187	34	291	35	308	81	25.5	187	51	308	34	356	108	28.5	153	51	306	29	280	81	25	221	34	306	40	403	108
14	С1.Б	Базовая часть	32	29	2	3	3	8028	8028	4269	2922	837	223	223	187	34	273	35	308	81	25.5	187	51	290	34	356	108	28.5	153	51	306	29	280	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	Русский язык и культура речи		1				72	72	55	17		2	2	17		34	4	17		2																				
24	С1.Б.4	Физическая культура и спорт		1-3				108	108	104	4		3	3			18				0.5			18				0.5			68		4		2						
27	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7					144	144	58	59	27	4	4																											
30	С1.Б.6	История алмазной промышленности		4				108	108	56	52		3	3																						34		17	5	52	
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	38	34		2	2																											
42	С1.Б.10	Экономика	6					108	108	54	27	27	3	3																											
45	С1.Б.11	Культурология		3				72	72	38	34		2	2															17		17	4	34		2						
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_20-4ОПИ.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	68	255	35	380	81	27	221	85	272	36	345	81	33	221	85	224	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	33	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	33	92		88	18	171
6	35	221	68	255	35	380	81	27	221	85	272	36	345	81	33	221	85	224	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	33	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	33	56		70	16	155
8																																																
9	29	221	68	255	35	380	81	27	221	85	272	36	345	81	27	221	85	224	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	27	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	27	56		70	16	155
11																																																
12	29	221	68	255	35	380	81	27	221	85	272	36	345	81	27	221	85	224	34	354	108	27	204	68	255	41	357	81	27	187	68	187	42	380	108	27	221	17	221	44	388	81	27	56		70	16	155
14	29	221	68	187	35	380	81	27	136	51	119	24	228	54	17	204	85	153	30	320	108	25	85	34	85	16	122	54	11	102	34	102	26	231	81	16	119		102	26	239	54	15	28		28	6	55
15		17		17	4	34		2																																								
18	4																																															
21																																																
24																																																
27																17	17	17	7	59	27	4																										
30	3																																															
33																																																
36		17		17	4	34		2																																								
39									17		17	4	34		2																																	
42									34		17	3	27	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_20-4ОПИ.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								-		50.3%	1 229				
6	135	30								-		50.5%	1 217				
8																	
9	27	9								-		50.5%	1 217				
11																	
12	27	9								-		50.5%	1 217				
14	27	4								-		47.5%	1 105				
15										36		50%	10		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-2
18										36		100%	120		1	Английской филологии	ОПК-2
21										36		66.7%			1	Английской филологии	ОПК-2
24										36		100%	24		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
27										36		33.3%			7	Горного дела	ОК-9
30										36		33.3%			7	Горного дела	ПК-14
33										36		33.3%	16		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
36										36		50%	12		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%	16		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%	108		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1
51										36		33.3%	108		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5
54										36		33.3%	48		7	Горного дела	ОПК-4, 7
57										-		50%	77				
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%*	*24*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
69																	
70										36		28.6%	36		7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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
73	С1.Б.17	Горнопромышленная 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	42	66		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	38	34		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	76	77	27	5	5																										
116	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	6	5				324	324	181	116	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	4		1	2	1080	1080	609	363	108	30	30																										
140	*С1.Б.35.1*	*Органическая химия*		*5*				*108*	*108*	*72*	*36*		*3*	*3*																										
143	*С1.Б.35.2*	*Вещественный состав полезных ископаемых*		*6*				*108*	*108*	*72*	*36*		*3*	*3*																										
146	*С1.Б.35.3*	*Вспомогательные процессы*	*8*					*144*	*144*	*62*	*55*	*27*	*4*	*4*																										
149	*С1.Б.35.4*	*Гидрохимические процессы*		*7*				*108*	*108*	*56*	*52*		*3*	*3*																										
152	*С1.Б.35.5*	*Гравитационные процессы*	*8*			*8*		*180*	*180*	*94*	*59*	*27*	*5*	*5*																										
155	*С1.Б.35.6*	*Флотационные процессы*	*9*				*9*	*180*	*180*	*94*	*59*	*27*	*5*	*5*																										
158	*С1.Б.35.7*	*Магнитные и электрические процессы*		*А*				*72*	*72*	*53*	*19*		*2*	*2*																										
161	*С1.Б.35.8*	*Технология обогащения полезных ископаемых*	*7*				*7*	*180*	*180*	*106*	*47*	*27*	*5*	*5*																										
164	*																																							
165	*																																							
167	С1.В	Вариативная часть	4	20	2	1	1	2344	2344	1452	784	108	56	56			18							18													68			

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.plі.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	8	66		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	4	34		2																			
110																34	17	34	5	63	27	5																										
113																														34	17	17	8	77	27	5												
116		34	17	17	3	37		3	34	34	34	8	79	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		34	17	17	4	36		3	34	17	17	4	36		3	85	17	51	9	99	27	8	34	17	34	9	59	27	5	34	17	34	9	59	27	5	34		17	2	19		2	28		28	6	55
140		34	17	17	4	36		3																																								
143									34	17	17	4	36		3																																	
146																																												28		28	6	55
149																34		17	5	52		3																										
152																							34	17	34	9	59	27	5																			
155																														34	17	34	9	59	27	5												
158																																					34		17	2	19		2					
161																51	17	34	4	47	27	5																										
164																																																
165																																																
167				68					85	34	153	12	117	27	10	17		71	4	34		2	119	34	170	25	235	27	16	85	34	85	16	149	27	11	102	17	119	18	149	27	12	28		42	10	100

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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%	16		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			6		7	Горного дела	ПК-14
91										-		64.3%	108				
94										*36*		*66.7%*	*54*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
97										*36*		*66.7%*	*27*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
100										*36*		*60%*	*27*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
103																	
104										36		50%	12		7	Горного дела	ПК-20
107										36		50%	12		7	Горного дела	ПК-13
110										36		40%			7	Горного дела	ПК-3
113										36		25%	16		7	Горного дела	ПК-6
116										36		30%	30		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
119										36		25%	16		7	Горного дела	ПК-17
122										36		50%	16		7	Горного дела	ПК-6, 10
125										36		50%	16		7	Горного дела	ПК-4, 12
128										36		33.3%	52		7	Горного дела	ПК-17
131										36		40%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
134										36		60%			7	Горного дела	ПК-17
137	27	4								-		35%	122				
140										*36*		*25%*	*16*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-4; ПК-16*
143										*36*		*25%*	*12*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-4; ПСК-6-1*
146	*27*	*4*								*36*		*50%*			*7*	*Горного дела*	*ПСК-6-2*
149										*36*		*33.3%*	*8*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-6-3, 6-4, 6-6*
152										*36*		*40%*	*22*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-6-3, 6-4, 6-6*
155										*36*		*40%*	*22*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-6-3, 6-4, 6-6*
158										*36*		*33.3%*	*14*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-6-3, 6-4, 6-6*
161										*36*		*33.3%*	*28*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-6-2, 6-3*
164																	
165																	
167		5								-		59.4%	112				

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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 проект	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
169	С1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	9	1	1		1404	1404	798	525	81	39	39																											
170	С1.В.ОД.1	Основы автоматизированного проектирования		6				108	108	72	36		3	3																											
173	С1.В.ОД.2	Гидромеханика	6					144	144	72	45	27	4	4																											
176	С1.В.ОД.3	Проектирование обогатительных фабрик	1	1	1	1		324	324	200	97	27	9	9																											
179	*С1.В.ОД.3.1*	*Исследование на обогатимость*		*9*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*																											
182	*С1.В.ОД.3.2*	*Опробование и контроль*			*9*			*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*																											
185	*С1.В.ОД.3.3*	*Проектирование обогатительных фабрик*	*А*			*А*		*180*	*180*	*92*	*61*	*27*	*5*	*5*																											
188	*																																								
189	С1.В.ОД.4	Коллоидная химия		8				108	108	72	36		3	3																											
192	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий		9				72	72	38	34		2	2																											
195	С1.В.ОД.6	Дробление, измельчение и классификация	8					180	180	76	77	27	5	5																											
198	С1.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения		8				108	108	72	36		3	3																											
201	С1.В.ОД.8	Технология водоподготовки		А				72	72	54	18		2	2																											
204	С1.В.ОД.9	Теория процессов разделения		8				108	108	56	52		3	3																											
207	С1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование		В				108	108	48	60		3	3																											
210	С1.В.ОД.11	Основы безотходной технологии		8				72	72	38	34		2	2																											
213	*																																								
215	С1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	11	1		1	940	940	654	259	27	17	17			18							18													68				
217		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		124-8				328	328	328							18							18													68				
221	С1.В.ДВ.1																																								
222	1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования		А				72	72	54	18		2	2																											
225	2	Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей		А				72	72	54	18		2	2																											
226	*																																								
228	С1.В.ДВ.2																																								
229	1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик		А				108	108	56	52		3	3																											
232	2	Реагенты в процессах ОПИ		А				108	108	56	52		3	3																											
233	*																																								
235	С1.В.ДВ.3																																								
236	1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	9				9	180	180	74	79	27	5	5																											
239	2	Технология обогащения алмазосодержащего сырья	9				9	180	180	74	79	27	5	5																											
240	3	Технология обогащения углей и сланцев	9				9	180	180	74	79	27	5	5																											
241	*																																								

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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
169									51	17	68	8	81	27	7								119	34	136	25	235	27	16	51	34	51	10	70		6	51	17	68	10	79	27	7	14		28	6	60
170									34		34	4	36		3																																	
173									17	17	34	4	45	27	4																																	
176																														34	34	34	6	36		4	34		51	7	61	27	5					
179																														*17*	*17*	*17*	*3*	*18*		*2*												
182																														*17*	*17*	*17*	*3*	*18*		*2*												
185																																					*34*		*51*	*7*	*61*	*27*	*5*					
188																																																
189																							17	17	34	4	36		3																				
192																														17		17	4	34		2												
195																							34	17	17	8	77	27	5																				
198																							34		34	4	36		3																				
201																																					17	17	17	3	18		2					
204																							17		34	5	52		3																				
207																																												14		28	6	60
210																							17		17	4	34		2																				
213																																																
215				68					34	17	85	4	36		3	17		71	4	34		2			34					34		34	6	79	27	5	51		51	8	70		5	14		14	4	40
217				68							68							54							34																							
221																																																
222																																					34		17	3	18		2					
225																																					34		17	3	18		2					
226																																																
228																																																
229																																					17		34	5	52		3					
232																																					17		34	5	52		3					
233																																																
235																																																
236																														34		34	6	79	27	5												
239																														34		34	6	79	27	5												
240																														34		34	6	79	27	5												
241																																																

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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
	1		Семестр С [нед]														
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
169		3								-		47.5%	94				
170										36		50%			8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7
173										36		50%	6		7	Горного дела	ПК-14
176										-		45.5%	48				
179										*36*		*33.3%*	*12*		*7*	*Горного дела*	*ПК-14*
182										*36*		*33.3%*	*12*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-6-1, 6-2*
185										*36*		*60%*	*24*		*7*	*Горного дела*	*ПК-15, 19; ПСК-6-3, 6-4*
188																	
189										36		50%	12		7	Горного дела	ПК-16
192										36		50%			7	Горного дела	ПК-20
195										36		25%			7	Горного дела	ПСК-6-2, 6-3
198										36		50%	16		7	Горного дела	ПК-8, 22; ПСК-6-5
201										36		33.3%			7	Горного дела	ОПК-6; ПК-1
204										36		66.7%			7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2
207		3								36		66.7%	12		7	Горного дела	ПК-17
210										36		50%			7	Горного дела	ПК-2
213																	
215		2								-		73.4%	18				
217										36		100%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
221																	
222										36		33.3%	10		7	Горного дела	ПСК-6-3
225										36		33.3%	10		7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2
226																	
228																	
229										36		66.7%			7	Горного дела	ПК-17
232										36		66.7%			7	Горного дела	ПК-16; ПСК-6-2
233																	
235																	
236										36		50%			7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1
239										36		50%			7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1
240										36		50%			7	Горного дела	ПК-2; ПСК-6-1
241																	

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

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: акт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 1, Семестр 2 [17 1/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 4 [17 1/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
243	С1.В.ДВ.4																																								
244	1	Физическая химия		6				108	108	72	36		3	3																											
247	2	Организация эксперимента		6				108	108	72	36		3	3																											
248	*																																								
250	С1.В.ДВ.5																																								
251	1	Экономическая оценка месторождений			В			72	72	32	40		2	2																											
254	2	Инновационный менеджмент в горном производстве			В			72	72	32	40		2	2																											
255	*																																								
257	С1.В.ДВ.6																																								
258	1	Автоматизированные системы горных предприятий		7				72	72	38	34		2	2																											
261	2	Английский язык для горных инженеров		7				72	72	38	34		2	2																											
262	3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения		7				72	72	38	34		2	2																											
263	*																																								
266	ДВ*																																								

268 / 269	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	акт.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
270	С2	Практики							1512	1512				42	42							4		216			6									4		216		
272	С2.У	Учебная практика							432	432				12	12							4		216			6									4		216		
273	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз			2			216	216				6	6							4		216			6													
274	С2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	Баз			4			216	216				6	6																					4		216		
275	*																																								
277	С2.Н	Научно-исследовательская работа							216	216				6	6																									
278	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Баз			В			216	216				6	6																									
279	*																																								
281	С2.П	Производственная практика							864	864				24	24																									
282	С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз			6			216	216				6	6																									
283	С2.П.2	Технологическая практика	Баз			8А			432	432				12	12																									
284	С2.П.3	Преддипломная практика	Баз			В			216	216				6	6																									
285	*																																								

287 / 288	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	акт.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
289	С3	Государственная итоговая аттестация			1			324	324			108	9	9																			

291 / 292	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	акт.	СР	Контр	ЗЕТ: 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

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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
243																																														
244									34	17	17	4	36		3																																
247									34	17	17	4	36		3																																
248																																														
250																																														
251																																											14		14	4	40
254																																											14		14	4	40
255																																														
257																																														
258																17		17	4	34		2																								
261																17		17	4	34		2																								
262																17		17	4	34		2																								
263																																														
266																																														
268																																														
269	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
270	6							4		216			6								4		216			6										4		216			6	8		432		
272	6																																													
273																																														
274	6																																													
275																																														
277																																											4		216		
278																																											4		216		
279																																														
281								4		216			6								4		216			6										4		216			6	4		216		
282								4		216			6																																	
283																					4		216			6										4		216			6					
284																																											4		216		
285																																														
287																																														
288	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
289																																											6				
291																																														
292	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

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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	
243																	
244										36		25%	8		7	Горного дела	ОПК-4; ПК-16
247										36		25%	8		7	Горного дела	ОПК-5; ПК-18
248																	
250																	
251		2								36		50%			7	Горного дела	ПК-13, 14
254		2								36		50%			7	Горного дела	ПК-12, 13
255																	
257																	
258										36		50%			7	Горного дела	ОПК-8; ПК-8
261										36		50%			1	Английской филологии	ОПК-2
262										36		50%			3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1
263																	
266																	
268					Часов												
269	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
270		12															
272																	
273										36	1.50				7	Горного дела	ОПК-5, 8; ПК-9
274										36	1.50				7	Горного дела	ПК-10, 18
275																	
277		6															
278		6								36	1.50				7	Горного дела	ПК-14, 15, 16, 17, 18
279																	
281		6															
282										36	1.50				7	Горного дела	ПК-3, 5, 8
283										36	1.50				7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5
284		6								36	1.50				7	Горного дела	ПСК-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6
285																	
287					Часов												
288	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
289		9								-							
291																	
292	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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
293	С3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					108	108			108	3	3																										
294	С3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					108	108			108	3	3																										
297	*																																							

299 / 300	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
301	С3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6																							
302	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	216	216				6	6																							
303	*																																

305 / 306	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	Контр.	Эксп	Факт																										
307	ФТД	Факультативы		2				144	144	94	50		4	4	17		17	4	34		2																			
308	ФТД.1	Методология дипломного проектирования		В				72	72	56	16		2	2																										
311	ФТД.2	История Якутии и народов СВ РФ		1				72	72	38	34		2	2	17		17	4	34		2																			
314	*																																							

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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
293																																																
294																																																
297																																																
299	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов		
300				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
301																																											4		216		
302																																											4		216		
303																																																
305																																																
306	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
307																																											36		18	2	16
308																																											36		18	2	16
311																																																
314																																																

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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	
293	108	3								-							
294	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-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6
297																	
299																	
300	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
					Итого	СР	Ауд										
301		6															
302		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-6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6
303																	
305																	
306	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
307		2								-		39.8%	12				
308		2								36		33.3%	12		7	Горного дела	ПК-14, 18
311										36		50%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
314																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ОПИ.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-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**
			ПК-22	**ПСК-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**					
С1.Б.1	Философия	2	ОК-2											
С1.Б.2	Иностранный язык	1	ОПК-2											
С1.Б.3	Русский язык и культура речи	1	ОПК-2											
С1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-9											
С1.Б.6	История алмазной промышленности	7	ПК-14											
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-7										
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	Горнопромышленная 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_20-4ОПИ.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-12										
С1.Б.32	Горные машины и оборудование	7	ПК-17											
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	*Органическая химия*	7	ОПК-4	ПК-16										
С1.Б.35.2	*Вещественный состав полезных ископаемых*	7	ОПК-4	ПСК-6-1										
С1.Б.35.3	*Вспомогательные процессы*	7	ПСК-6-2											
С1.Б.35.4	*Гидрохимические процессы*	7	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6									
С1.Б.35.5	*Гравитационные процессы*	7	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6									
С1.Б.35.6	*Флотационные процессы*	7	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6									
С1.Б.35.7	*Магнитные и электрические процессы*	7	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-6									
С1.Б.35.8	*Технология обогащения полезных ископаемых*	7	ПСК-6-2	ПСК-6-3										
С1.В.ОД.1	Основы автоматизированного проектирования	8	ОПК-7											
С1.В.ОД.2	Гидромеханика	7	ПК-14											
С1.В.ОД.3	**Проектирование обогатительных фабрик**													
С1.В.ОД.3.1	*Исследование на обогатимость*	7	ПК-14											
С1.В.ОД.3.2	*Опробование и контроль*	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
С1.В.ОД.3.3	*Проектирование обогатительных фабрик*	7	ПК-15	ПК-19	ПСК-6-3	ПСК-6-4								
С1.В.ОД.4	Коллоидная химия	7	ПК-16											
С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	7	ПК-20											
С1.В.ОД.6	Дробление, измельчение и классификация	7	ПСК-6-2	ПСК-6-3										
С1.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения	7	ПК-8	ПК-22	ПСК-6-5									
С1.В.ОД.8	Технология водоподготовки	7	ОПК-6	ПК-1										
С1.В.ОД.9	Теория процессов разделения	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
С1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование	7	ПК-17											
С1.В.ОД.11	Основы безотходной технологии	7	ПК-2											
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2	ОК-8											
С1.В.ДВ.1.1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования	7	ПСК-6-3											
С1.В.ДВ.1.2	Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей	7	ПСК-6-1	ПСК-6-2										
С1.В.ДВ.2.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик	7	ПК-17											
С1.В.ДВ.2.2	Реагенты в процессах ОПИ	7	ПК-16	ПСК-6-2										

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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.3.1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	7	ПК-2	ПСК-6-1										
С1.В.ДВ.3.2	Технология обогащения алмазосодержащего сырья	7	ПК-2	ПСК-6-1										
С1.В.ДВ.3.3	Технология обогащения углей и сланцев	7	ПК-2	ПСК-6-1										
С1.В.ДВ.4.1	Физическая химия	7	ОПК-4	ПК-16										
С1.В.ДВ.4.2	Организация эксперимента	7	ОПК-5	ПК-18										
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										
С1.В.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий	7	ОПК-8	ПК-8										
С1.В.ДВ.6.2	Английский язык для горных инженеров	1	ОПК-2											
С1.В.ДВ.6.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОПК-1											
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-6-1	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**						
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 деятельности		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-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5							
С2.П.3	Преддипломная практика		ПСК-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6						
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-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**		
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-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**		
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-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6		
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**

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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-19	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-6-1**	**ПСК-6-2**	**ПСК-6-3**	**ПСК-6-4**	**ПСК-6-5**	**ПСК-6-6**		
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-6-1	ПСК-6-2	ПСК-6-3	ПСК-6-4	ПСК-6-5	ПСК-6-6		
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_20-4ОПИ.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							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	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	Русский язык и культура речи	Зв	**72**	55	17		34	4	17		2													Зв	**72**	55	17		34	4	17		2		1	1
3	С1.Б.4	Физическая культура и спорт	Зв	**18**	18			18				0.5		Зв	**18**	18			18				0.5		Зв(2)	**36**	36			36				1		2	123
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_20-4ОПИ.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							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							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**	**539**	**153**	**51**	**306**	**29**	**280**	**81**	**25**			**1112**	**601**	**221**	**34**	**306**	**40**	**403**	**108**	**29**			**2012**	**1140**	**374**	**85**	**612**	**69**	**683**	**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.4	Физическая культура и спорт	Зв	**72**	68			68		4		2													Зв	**72**	68			68		4		2		2	123
3	С1.Б.6	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 деятельности												ЗвО	216							6	4		ЗвО	216								6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6												7 3/6		

КУРС 3 Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ОПИ.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**											**55.9**											**56.3**											
		ООП, факультативы (в период		**40.5**											**40.5**											**40.5**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курс		**28**											**29.8**											**28.9**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		**28**											**29.8**											**28.9**											
		Аудиторная (элект.курсы по ф		**4**											**4**											**4**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −14							Δ 27		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ −5							Δ 27		ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ −19							Δ 54		ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
		(Предельно		1026							108				1035							108				2061							216				
		(План)		**1040**	**579**	**221**	**68**	**255**	**35**	**380**	**81**	**27**			**1040**	**614**	**221**	**85**	**272**	**36**	**345**	**81**	**27**			**2080**	**1193**	**442**	**153**	**527**	**71**	**725**	**162**	**54**		
1	С1.Б.1	Философия	За	**72**	38	17		17	4	34		2													За	**72**	38	17		17	4	34		2		2	5
2	С1.Б.8	Горное право. Правоведение	За	**72**	38	17		17	4	34		2													За	**72**	38	17		17	4	34		2		2	5
3	С1.Б.9	Политология												За	**72**	38	17		17	4	34		2		За	**72**	38	17		17	4	34		2		2	6
4	С1.Б.10	Экономика												Экз	**108**	54	34		17	3	27	27	3		Экз	**108**	54	34		17	3	27	27	3		2	6
5	С1.Б.13	Физика	За	**144**	74	34	17	17	6	70		4													За	**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	Горнопромышленная экология												За	**108**	56	17		34	5	52		3		За	**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	За	**108**	71	34	17	17	3	37		3		Экз	**216**	110	34	34	34	8	79	27	6		Экз За	**324**	181	68	51	51	11	116	27	9		8	56
12	С1.Б.35	Дисциплины специализации	За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		За(2)	**216**	144	68	34	34	8	72		6			56789АВ
13	*С1.Б.35.1*	*Органическая химия*	За	**108**	72	34	17	17	4	36		3													За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		7	5
14	*С1.Б.35.2*	*Вещественный состав полезных ископаемых*												За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		7	6
15	С1.В.ОД.1	Основы автоматизированного проектирования												За	**108**	72	34		34	4	36		3		За	**108**	72	34		34	4	36		3		8	6
16	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
17		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68						За	**68**	68			68						За(2)	**136**	136			136						2	1245678
18	С1.В.ДВ.4.1	Физическая химия												За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		7	6
19	*С1.В.ДВ.4.2*	*Организация эксперимента*												За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		За	**108**	72	34	17	17	4	36		3		7	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КП											Экз(3) За(5)											Экз(6) За(10) 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_20-4ОПИ.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			
					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											53.9											54											
		ООП, факультативы (в период		54											40.5											47.3											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курс		28											28.8											28.4											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по ф		28											28.8											28.4											
		Аудиторная (элект.курсы по ф		3.2											2											2.6											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)											ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 29							Δ 27		ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ 29							Δ 27		ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
		(Предельно		1026							108				1035							108				2061							216				
		(План)		1026	564	221	85	224	34	354	108	27			1006	568	204	68	255	41	357	81	27			2032	1132	425	153	479	75	711	189	54			
1	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4													Экз	144	58	17	17	17	7	59	27	4	7	7
2	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства												За	72	38	17		17	4	34		2		За	72	38	17		17	4	34		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 КР	288	162	85	17	51	9	99	27	8		Экз КП	180	94	34	17	34	9	59	27	5		Экз(2) За КП КР	468	256	119	34	85	18	158	54	13		56789АВ
7	*С1.Б.35.4*	*Гидрохимические процессы*	За	108	56	34		17	5	52		3													За	108	56	34		17	5	52		3	7	7
8	*С1.Б.35.5*	*Гравитационные процессы*												Экз КП	180	94	34	17	34	9	59	27	5		Экз КП	180	94	34	17	34	9	59	27	5	7	8
9	*С1.Б.35.8*	*Технология обогащения полезных ископаемых*	Экз КР	180	106	51	17	34	4	47	27	5													Экз КР	180	106	51	17	34	4	47	27	5	7	7
10	С1.В.ОД.4	Коллоидная химия												За	108	72	17	17	34	4	36		3		За	108	72	17	17	34	4	36		3	7	8
11	С1.В.ОД.6	Дробление, измельчение и классификация												Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5		Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5	7	8
12	С1.В.ОД.7	Моделирование и автоматизация процессов обогащения												За	108	72	34		34	4	36		3		За	108	72	34		34	4	36		3	7	8
13	С1.В.ОД.9	Теория процессов разделения												За	108	56	17		34	5	52		3		За	108	56	17		34	5	52		3	7	8
14	С1.В.ОД.11	Основы безотходной технологии												За	72	38	17		17	4	34		2		За	72	38	17		17	4	34		2	7	8
15		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	34	34			34						За(2)	88	88			88					2	1245678
16	С1.В.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий	За	72	38	17		17	4	34		2													За	72	38	17		17	4	34		2	7	7
17	*С1.В.ДВ.6.2*	*Английский язык для горных инженеров*	За	72	38	17		17	4	34		2													За	72	38	17		17	4	34		2	1	7
18	*С1.В.ДВ.6.3*	*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) КР											Экз(3) За(5) КП											Экз(7) За(8) КП КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА		(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_20-4ОПИ.pli.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			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											52											51.5											
		ООП, факультативы (в период		54											40.5											47.3											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курс		26											26.8											26.4											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по фи		26											26.8											26.4											
		Аудиторная (элект.курсы по фи																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54									ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 63							Δ 27		ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ 117							Δ 27		ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4		
		(Предельно		1026							108				1035							108				2061							216				
		(План)		972	484	187	68	187	42	380	108	27			972	503	221	17	221	44	388	81	27			1944	987	408	85	408	86	768	189	54			
1	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности												За	108	42	17		17	8	66		3		За	108	42	17		17	8	66		3		7	A
2	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5													Экз	180	76	34	17	17	8	77	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	A
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	A
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 КР	180	94	34	17	34	9	59	27	5		За	72	53	34		17	2	19		2		Экз За КР	252	147	68	17	51	11	78	27	7			56789АВ
7	*С1.Б.35.6*	*Флотационные процессы*	Экз КР	180	94	34	17	34	9	59	27	5													Экз КР	180	94	34	17	34	9	59	27	5		7	9
8	*С1.Б.35.7*	*Магнитные и электрические процессы*												За	72	53	34		17	2	19		2		За	72	53	34		17	2	19		2		7	A
9	С1.В.ОД.3	Проектирование обогатительных фабрик	За ЗаО	144	108	34	34	34	6	36		4		Экз КП	180	92	34		51	7	61	27	5		Экз За ЗаО КП	324	200	68	34	85	13	97	27	9			9A
10	*С1.В.ОД.3.1*	*Исследование на обогатимость*	За	72	54	17	17	17	3	18		2													За	72	54	17	17	17	3	18		2		7	9
11	*С1.В.ОД.3.2*	*Опробование и контроль*	ЗаО	72	54	17	17	17	3	18		2													ЗаО	72	54	17	17	17	3	18		2		7	9
12	*С1.В.ОД.3.3*	*Проектирование обогатительных фабрик*												Экз КП	180	92	34		51	7	61	27	5		Экз КП	180	92	34		51	7	61	27	5		7	A
13	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	За	72	38	17		17	4	34		2													За	72	38	17		17	4	34		2		7	9
14	С1.В.ОД.8	Технология водоподготовки												За	72	54	17	17	17	3	18		2		За	72	54	17	17	17	3	18		2		7	A
15	С1.В.ДВ.1.1	Расчет технологических схем по данным эксплуатации и на стадии проектирования												За	72	54	34		17	3	18		2		За	72	54	34		17	3	18		2		7	A
16	*С1.В.ДВ.1.2*	*Технология переработки золотосодержащих руд и россыпей*												За	72	54	34		17	3	18		2		За	72	54	34		17	3	18		2		7	A
17	С1.В.ДВ.2.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик												За	108	56	17		34	5	52		3		За	108	56	17		34	5	52		3		7	A
18	*С1.В.ДВ.2.2*	*Реагенты в процессах ОПИ*												За	108	56	17		34	5	52		3		За	108	56	17		34	5	52		3		7	A
19	С1.В.ДВ.3.1	Технология обогащения руд черных и цветных металлов	Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5													Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5		7	9
20	*С1.В.ДВ.3.2*	*Технология обогащения алмазосодержащего сырья*	Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5													Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5		7	9
21	*С1.В.ДВ.3.3*	*Технология обогащения углей и сланцев*	Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5													Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5		7	9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КП КР(2)											Экз(3) За(5) КП											Экз(7) За(7) ЗаО КП(2) КР(2)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА		(План)													216							6	4			216								6	4		
		Технологическая практика												ЗаО	216							6	4		ЗаО	216								6	4		8A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6												7 3/6		

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 8											Семестр 9											Итого за курс											Каф.	Семестры
			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							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 ф		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	198	92		88	18	171	27	11														396	198	92		88	18	171	27	11			
1	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	144	62	28		28	6	55	27	4													Экз	144	62	28		28	6	55	27	4			56789АВ
2	*С1.Б.35.3*	*Вспомогательные процессы*	Экз	144	62	28		28	6	55	27	4													Экз	144	62	28		28	6	55	27	4		7	В
3	С1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование	Зв	108	48	14		28	6	60		3													Зв	108	48	14		28	6	60		3		7	В
4	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	ЗаО	72	32	14		14	4	40		2													ЗаО	72	32	14		14	4	40		2		7	В
5	*С1.В.ДВ.5.2*	*Инновационный менеджмент в горном производстве*	ЗаО	72	32	14		14	4	40		2													ЗаО	72	32	14		14	4	40		2		7	В
6	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	Зв	72	56	36		18	2	16		2													Зв	72	56	36		18	2	16		2		7	В
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Зв ЗаО																						Экз(2) Зв ЗаО												
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_20-4ОПИ.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 A	Всего	Сем B	Сем C
Итого				321	345	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)				321	339	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	279	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	279	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	44	27	17	36	25	11	31	16	15	4	4	
Вариативная часть				45	57	56							10		10	18	2	16	23	11	12	5	5	
Практики				42	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					41.53%																		
	в интерактивной форме					24.3%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54.6	54.6	-	48.2	58.5	-	56.5	55.9	-	54	53.9	-	50.9	52	-	52.8	
	ООП, факультативы (в период экз					46.1	-	40.5	54	-	40.5	54	-	40.5	40.5	-	54	40.5	-	54	40.5	-	54	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-			-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					28.2	-	29.1	30.8	-	30	28.8	-	28	29.8	-	28	28.8	-	26	26.8	-	18	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.2	-	29.1	30.8	-	30	28.8	-	28	29.8	-	28	28.8	-	26	26.8	-	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	6	3	3	7	4	3	7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	9	4	5	10	5	5	8	3	5	7	2	5	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2										1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1		1	2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1							1	1		2	2				
	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.