МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Гольдман А.А.*

21 ____ *2017*

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело
Специализация: Горные машины и оборудование

Кафедра: Горного и нефтегазового дела
Факультет: Горный

Квалификация: специалист
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 6м

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

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт №1298
17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

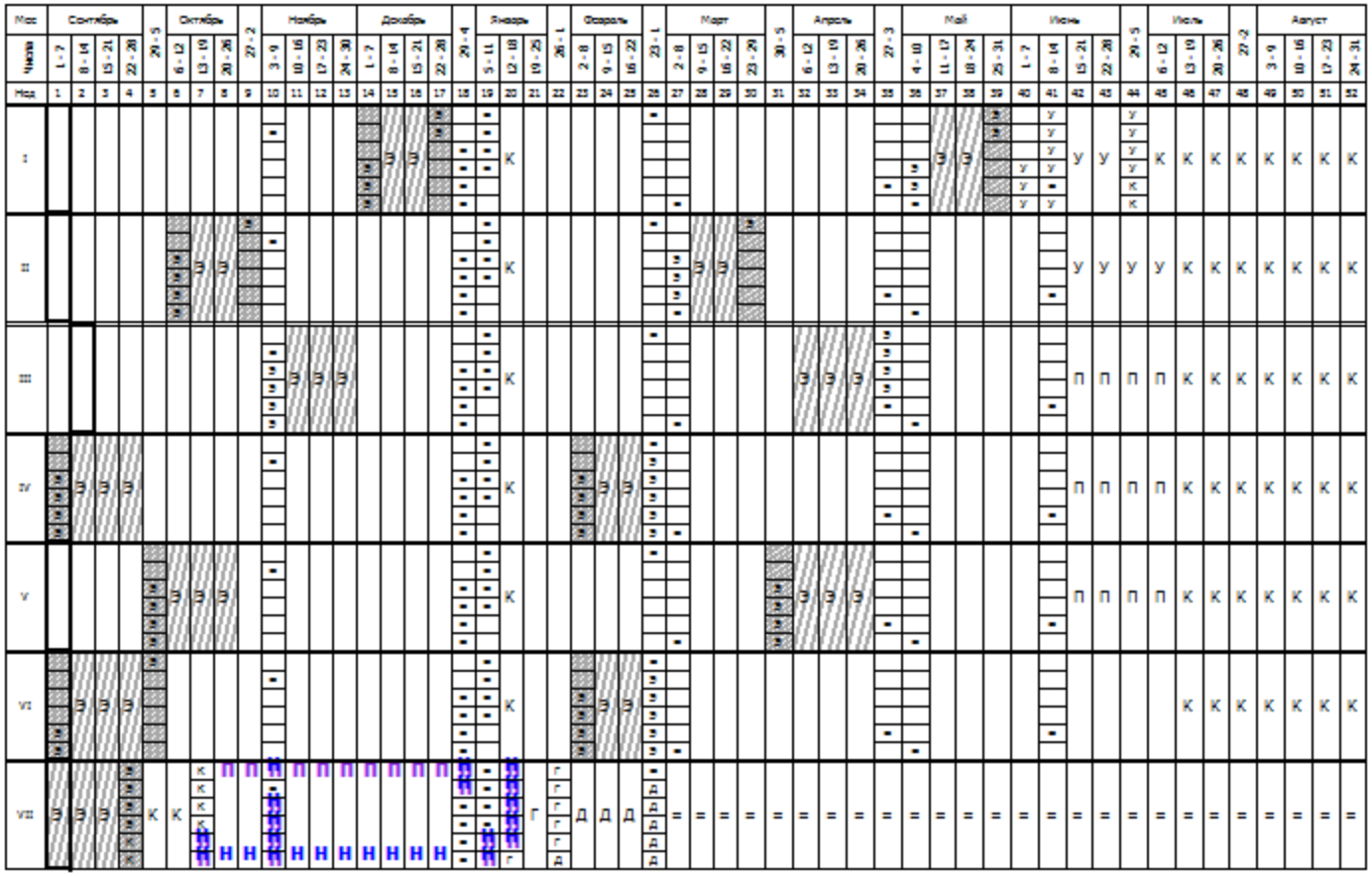
Зам. директора по УР _____ */ Егорова А.А./*

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

Зав. кафедрой _____ */ Зырянов И.В./*

Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ГМзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график



2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	30 5/6	33 1/6	29 2/6	30 3/6	30 2/6	34 4/6	3 4/6	192 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	7 2/6	7 1/6	7 2/6	7	3 4/6	43 3/6
У	Учебная практика	4	4						8
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)							4	4
П	Производственная практика			4	4	4			12
П	Производственная практика (рассред.)							4	4
Д	Дипломные работы или проекты							4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							2	2
К	Каникулы	9 2/6	8	8	8	8	8	3	52 2/6
Итого		49 4/6	50 4/6	48 4/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	24 2/6	322 2/6
Студентов					5				
Групп					1				

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

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по ку | | | | | |

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

	рсам																												
			Курс 5							Курс 6							Курс 7											Закрепленная кафедра		
			Часов							Часов							Часов												
	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.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
4	92	50	74	28	98	103	1094	69	45	80	14	106	114	1186	74	42	28		34	29	383	30	32	-		49.4%	484				
6	92	50	74	28	98	103	1094	69	45	80	14	106	114	1186	74	42	22		26	24	334	26	30	-		49.4%	484				
8																															
9	92	44	74	28	98	103	1094	69	39	80	14	106	114	1186	74	42	22		26	24	235	17	9	-		49.4%	484				
11																															
12	92	44	74	28	98	103	1094	69	39	80	14	106	114	1186	74	42	22		26	24	235	17	9	-		49.4%	484				
14	58	28	56	28	72	76	764	48	29	46	14	54	63	647	40	24	8		10	11	106	9	4	-		47.6%	418				
15																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-2
18																								36		100%	16		1	Английской филологии	ОПК-2
21																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-2
24																								36		100%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
27	9	4																						36		50%	8		7	Горного дела	ОК-9
30																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
33																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
36																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-5
39																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-3
42	9	3																						36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-4
45																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-6
48																								36		57.1%	28		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1
51																								36		34.8%	46		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5
54																								36		33.3%	24		7	Горного дела	ОПК-4, 5
57																								-		50%	12				
60																								*36*		*50%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
63																								*36*		*50%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*

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

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по ку | | | | | |

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

	рсам																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Курс 5							Курс 6							Курс 7															
			Часов							Часов							Часов															
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
66																								*36*		*50%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
69																															
70																								36		33.3%	12		7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9
73																								36		50%	4		7	Горного дела	ОПК-6; ПК-21
76																								36		40%	10		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7
79										4		4	8	88	4	3								36		50%	4		7	Горного дела	ОК-7
82																								36		50%	8		7	Горного дела	ПК-7
85																								36		50%	16		7	Горного дела	ПК-20
88																								36			4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-14
91	9	5																						-		52.9%	34				
94																								*36*		*50%*	*16*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
97																								*36*		*50%*	*8*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
100	*9*	*5*																						*36*		*60%*	*10*		*7*	*Горного дела*	*ПК-16*
103																															
104																								36		50%	4		7	Горного дела	ПК-20
107	4	2																						36		50%	4		7	Горного дела	ПК-13
110	9	5																						36		50%	8		7	Горного дела	ПК-3
113			8		8	14	141	9	5															36		50%	8		7	Горного дела	ПК-6
116																								36		33.3%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
119																								36		33.3%	6		7	Горного дела	ПК-17
122										12		12	13	134	9	5								36		50%	8		7	Горного дела	ПК-6, 10
125										12		12	13	134	9	5								36		50%	8		7	Горного дела	ПК-4, 11
128			16	16	16	21	206	13	8															36		33.3%	24		7	Горного дела	ПСК-9-2, 9-4
131	9	4																						36		40%	10		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
134										10	10	10	16	161	9	6								36		33.3%	12		7	Горного дела	ПСК-9-3, 9-4
137	9	5	32	12	48	41	417	26	16	8	4	16	13	130	9	5	8		10	11	106	9	4	-		55.1%	40				
140																	*8*		*10*	*11*	*106*	*9*	*4*	*36*		*55.6%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-9-1, 9-3*
143			*18*	*8*	*32*	*19*	*198*	*13*	*8*															*36*		*55.2%*	*12*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-9-2, 9-3*
146			*6*		*8*	*11*	*110*	*9*	*4*															*36*		*57.1%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ПК-10*
149	*9*	*5*																						*36*		*66.7%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ПК-17; ПСК-9-1*
152			*8*	*4*	*8*	*11*	*109*	*4*	*4*	*8*	*4*	*16*	*13*	*130*	*9*	*5*								*36*		*50%*	*16*		*7*	*Горного дела*	*ПСК-9-1, 9-2, 9-3, 9-4*
155																															
156																															

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

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по ку | | | | | |

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

	рсам																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Курс 5							Курс 6							Курс 7														
			Часов							Часов							Часов														
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
158	34	16	18		26	27	330	21	10	34		52	51	539	34	18	14		16	13	129	8	5	-		55.2%	66				
160	26	14	12		16	19	192	13	7	20		32	29	297	18	11	8		8	8	80	4	3	-		53.6%	52				
161	4	3																						36		66.7%	4		7	Горного дела	ОПК-7
164	9	4																						36		33.3%	6		7	Горного дела	ПК-14
167																								36		60%	4		7	Горного дела	ПСК-9-3, 9-4
170			8		10	14	139	9	5															36		55.6%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-21; ПСК-9-1
173			4		6	5	53	4	2															36		60%	4		7	Горного дела	ПК-20
176										12		22	15	158	9	6								36		64.7%	10		7	Горного дела	ПК-3, 17
179										8		10	14	139	9	5								36		55.6%	4		7	Горного дела	ПСК-9-1, 9-2
182	4	2																						36		62.5%	4		7	Горного дела	ПК-2
185	9	5																						36		38.5%	8		7	Горного дела	ОПК-9; ПК-5
188																	8		8	8	80	4	3	36		50%	4		7	Горного дела	ПК-17
191																															
193	8	2	6		10	8	138	8	3	14		20	22	242	16	7	6		8	5	49	4	2	-		58.3%	14				
195	4						58	4					4	54	4									36					2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
199																															
200																								36		37.5%	4		7	Горного дела	ОПК-9
203																								36		37.5%	4		7	Горного дела	ОПК-5, 6
204																															
206																															
207			6		10	8	80	4	3															36		62.5%			7	Горного дела	ПК-3
210			6		10	8	80	4	3															36		62.5%			7	Горного дела	ПК-19; ПСК-9-1
211																															
213																															
214	4	2																						36		75%	6		7	Горного дела	ПК-19, 22
217	4	2																						36		75%	6		7	Горного дела	ПК-11, 19, 22
218																															
220																															
221										4		6	5	53	4	2								36		60%	4		7	Горного дела	ПСК-9-2, 9-3
224										4		6	5	53	4	2								36		60%	4		7	Горного дела	ПСК-9-1
225																															
227																															
228																	6		8	5	49	4	2	36		57.1%			7	Горного дела	ПК-13, 14

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

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по ку | | | | | |

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

| | рсам | | |

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

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по ку | | | | | |

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

| | рсам | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_20-4ГМзо.plz.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**	**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-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**
			ПК-20	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-9-1**	**ПСК-9-2**	**ПСК-9-3**	**ПСК-9-4**					
С1.Б.1	Философия	2	ОК-2											
С1.Б.2	Иностранный язык	1	ОПК-2											
С1.Б.3	Русский язык и культура речи	2	ОПК-2											
С1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-9											
С1.Б.6	История Якутии и СВ РФ	2	ОК-3											
С1.Б.7	История	2	ОК-3											
С1.Б.8	Горное право. Правоведение	2	ОК-5											
С1.Б.9	Политология	2	ОПК-3											
С1.Б.10	Экономика	2	ОК-4											
С1.Б.11	Культурология	2	ОК-6											
С1.Б.12	Математика	3	ОК-1	ОПК-1										
С1.Б.13	Физика	8	ОПК-4	ОПК-5										
С1.Б.14	Химия	7	ОПК-4	ОПК-5										
С1.Б.15	**Основы горного дела**		ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.15.1	*Открытая геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.15.2	*Подземная геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.15.3	*Строительная геотехнология*	7	ОПК-3	ПК-3										
С1.Б.16	Геология	7	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-9								
С1.Б.17	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	8	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_20-4ГМзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	7	ПК-4	ПК-11										
С1.Б.32	Горные машины и оборудование	7	ПСК-9-2	ПСК-9-4										
С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	8	ПК-17											
С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	7	ПСК-9-3	ПСК-9-4										
С1.Б.35	**Дисциплины специализации**													
С1.Б.35.1	*Конструирование горных машин и оборудования*	7	ПСК-9-1	ПСК-9-3										
С1.Б.35.2	*Горные машины и оборудование подземных горных работ*	7	ПСК-9-2	ПСК-9-3										
С1.Б.35.3	*Динамика и прочность*	7	ПК-10											
С1.Б.35.4	*Гидропривод горных машин*	7	ПК-17	ПСК-9-1										
С1.Б.35.5	*Механическое оборудование карьеров*	7	ПСК-9-1	ПСК-9-2	ПСК-9-3	ПСК-9-4								
С1.В.ОД.1	Основы автоматизированного проектирования	7	ОПК-7											
С1.В.ОД.2	Гидромеханика	7	ПК-14											
С1.В.ОД.3	Надежность горных машин и оборудования	7	ПСК-9-3	ПСК-9-4										
С1.В.ОД.4	Электропривод горных машин	8	ПК-21	ПСК-9-1										
С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	7	ПК-20											
С1.В.ОД.6	Стационарные машины	7	ПК-3	ПК-17										
С1.В.ОД.7	Транспортные машины	7	ПСК-9-1	ПСК-9-2										
С1.В.ОД.8	Проектирование карьеров	7	ПК-2											
С1.В.ОД.9	Геомеханика	7	ОПК-9	ПК-5										
С1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование	7	ПК-17											
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2	ОК-8											
С1.В.ДВ.1.1	Физика горных пород	7	ОПК-9											
С1.В.ДВ.1.2	Механика разрушения пород	7	ОПК-5	ОПК-6										
С1.В.ДВ.2.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик	7	ПК-3											
С1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии на горном предприятии	7	ПК-19	ПСК-9-1										
С1.В.ДВ.3.1	Компьютерное проектирование на горном предприятии	7	ПК-19	ПК-22										
С1.В.ДВ.3.2	Проектирование технологических систем и процессов	7	ПК-11	ПК-19	ПК-22									
С1.В.ДВ.4.1	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	7	ПСК-9-2	ПСК-9-3										
С1.В.ДВ.4.2	Методы испытаний горных машин	7	ПСК-9-1											
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											

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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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											
С1.В.ДВ.7.1	Транспортные системы горных предприятий	7	ПК-17											
С1.В.ДВ.7.2	Методы научных исследований	7	ПК-18											
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-9-1	**ПСК-9-2**	**ПСК-9-3**	**ПСК-9-4**								
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-9-2	ПСК-9-3	ПСК-9-4									
С2.П.3	Преддипломная практика		ПСК-9-1	ПСК-9-2	ПСК-9-3	ПСК-9-4								
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-9-1**	**ПСК-9-2**	**ПСК-9-3**	**ПСК-9-4**				
Б3.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-9-1**	**ПСК-9-2**	**ПСК-9-3**	**ПСК-9-4**				
Б3.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-9-1	ПСК-9-2	ПСК-9-3	ПСК-9-4				
С3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**
			ПК-19	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-9-1**	**ПСК-9-2**	**ПСК-9-3**	**ПСК-9-4**				
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-9-1	ПСК-9-2	ПСК-9-3	ПСК-9-4				
ФТД	**Факультативы**		**ПК-14**	**ПК-18**										
ФТД.1	Методология дипломного проектирования	7	ПК-14	ПК-18										
ФТД.2	История алмазной промышленности	7	ПК-14											

КУРС 1 Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ГМзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				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**							**28**	20		**1242**							**34**	20		**2466**							**68**	40 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1242**							**34**			**2466**							**68**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/сем)																								**62**										
		в период гос.экзаменов																						**240**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/сем)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 12										Δ −4									Δ −281						Δ 185		ТО: 30 3/6		
		(Предельно			180										180									1962						297	ТО*: 30 5/6		
		(План)		**1008**	**189**	**44**	**18**	**54**	**73**	**767**	**52**	**28**		**1242**	**221**	**48**	**14**	**62**	**97**	**961**	**60**	**34**		**2250**	**410**	**92**	**32**	**116**	**170**	**1728**	**112**	**62**	Э: 5 1/2		
1	С1.Б.2	Иностранный язык	Зв	**72**	13			8	5	55	4	2	Зв	**144**	20			8	12	120	4	4	Зв(2)	**216**	33			16	17	175	8	6		1	12
2	С1.Б.3	Русский язык и культура речи	Зв	**108**	16	4		4	8	88	4	3											Зв	**108**	16	4		4	8	88	4	3		2	1
3	С1.Б.4	Физическая культура и спорт											Зв	**72**	9			4	5	59	4	2	Зв	**72**	9			4	5	59	4	2		2	1
4	С1.Б.6	История Якутии и СВ РФ	Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2											Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2		2	1
5	С1.Б.7	История											Зв	**108**	16	4		4	8	88	4	3	Зв	**108**	16	4		4	8	88	4	3		2	1
6	С1.Б.12	Математика	Экз	**144**	25	6		8	11	110	9	4	Экз	**180**	29	6		8	15	142	9	5	Экз(2)	**324**	54	12		16	26	252	18	9		3	12
7	С1.Б.13	Физика	Экз	**144**	34	8	8	8	10	101	9	4	Экз	**144**	34	8	8	8	10	101	9	4	Экз(2)	**288**	68	16	16	16	20	202	18	8		8	12
8	С1.Б.14	Химия	Зв	**108**	25	6	6	6	7	79	4	3	Экз	**108**	26	6	6	6	8	73	9	3	Экз Зв	**216**	51	12	12	12	15	152	13	6		7	1
9	С1.Б.15	Основы горного дела											ЗвО	**144**	27	8		8	11	113	4	4	ЗвО	**144**	27	8		8	11	113	4	4			12
10	*С1.Б.15.1*	*Открытая геотехнология*											ЗвО	**144**	27	8		8	11	113	4	4	ЗвО	**144**	27	8		8	11	113	4	4	7	1	
11	С1.Б.18	Информатика	Экз	**180**	33	8	4	8	13	138	9	5											Экз	**180**	33	8	4	8	13	138	9	5	3	1	
12	С1.Б.20	Геодезия и маркшейдерия											ЗвО	**144**	26	8		8	10	114	4	4	ЗвО	**144**	26	8		8	10	114	4	4	7	1	
13	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	**180**	30	8		8	14	141	9	5	Экз КР	**180**	30	8		8	14	141	9	5	Экз(2) КР	**360**	60	16		16	28	282	18	10		7	1
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											Зв	**18**	4				4	10	4		Зв	**18**	4				4	10	4		2	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зв(4)										Экз(4) Зв(3) ЗвО(2) КР										Экз(8) Зв(7) ЗвО(2) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					ЗвО	216							6	4		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																		
КАНИКУЛЫ																																9 2/6		

КУРС 2 Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ГМзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	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				**504**								**14**	20		**1106**								**29**	20		**1826**								**49**	42 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**504**								**14**			**1106**								**29**			**1826**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/сем)																										**41.8**										
		в период гос.экзаменов																								**164**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/сем)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 91										Δ 18										Δ 478							Δ 219		TO: 33		
		(Предельно			180										180										2088							305		TO*: 33		
		(План)		**504**	**95**	**22**	**4**	**32**	**37**	**378**	**31**	**14**			**1106**	**190**	**46**	**12**	**48**	**84**	**860**	**56**	**29**			**1610**	**285**	**68**	**16**	**80**	**121**	**1238**	**87**	**43**	Э: 5 2/3		
1	С1.Б.2	Иностранный язык	Зв	**72**	13			8	5	55	4	2		Экз	**180**	23			8	15	148	9	5		Экз Зв	**252**	36			16	20	203	13	7		1	12
2	С1.Б.11	Культурология												Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2		Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2		2	2
3	С1.Б.12	Математика	Экз	**144**	25	6		8	11	110	9	4		Экз	**180**	29	6		8	15	142	9	5		Экз(2)	**324**	54	12		16	26	252	18	9		3	12
4	С1.Б.13	Физика	Экз	**144**	30	8	4	8	10	105	9	4		Экз	**144**	34	8	8	8	10	101	9	4		Экз(2)	**288**	64	16	12	16	20	206	18	8		8	12
5	С1.Б.15	Основы горного дела	Экз	**144**	27	8		8	11	108	9	4		Зв	**144**	27	8		8	11	113	4	4		Экз Зв	**288**	54	16		16	22	221	13	8			12
6	*С1.Б.15.2*	*Подземная геотехнология*	Экз	**144**	27	8		8	11	108	9	4													Экз	**144**	27	8		8	11	108	9	4		7	2
7	*С1.Б.15.3*	*Строительная геотехнология*												Зв	**144**	27	8		8	11	113	4	4		Зв	**144**	27	8		8	11	113	4	4		7	2
8	С1.Б.22	Введение в специальность												Зв	**72**	13	8			5	55	4	2		Зв	**72**	13	8			5	55	4	2		8	2
9	С1.Б.23	Механика												Зв	**108**	24	8		8	8	80	4	3		Зв	**108**	24	8		8	8	80	4	3			234
10	*С1.Б.23.1*	*Теоретическая механика*												Зв	**108**	24	8		8	8	80	4	3		Зв	**108**	24	8		8	8	80	4	3		7	23
11	С1.Б.29	Материаловедение												Экз	**144**	23	4	4	4	11	112	9	4		Экз	**144**	23	4	4	4	11	112	9	4		7	2
12		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												Зв	**62**	4				4	54	4			Зв	**62**	4				4	54	4			2	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв											Экз(4) Зв(4)											Экз(7) Зв(5)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																								**216**								**6**	**4**		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности																							ЗвО	216								6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																				
КАНИКУЛЫ																																		8		

КУРС 3 Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ГМзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	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				**684**								**19**	25		**890**								**23**	25		**1790**								**48**	40 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**612**								**17**			**890**								**23**			**1718**								**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										**43**										
		в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										**184**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 94										Δ 82											Δ 406							Δ 280			
		(Предельно			225										225											1980							360	ТО: 30 ТО*: 30		
		(План)		**684**	**146**	**42**	**16**	**40**	**48**	**505**	**33**	**19**			**890**	**160**	**40**	**12**	**44**	**64**	**683**	**47**	**23**			**1574**	**306**	**82**	**28**	**84**	**112**	**188**	**80**	**42**	Э: 6 2/3		
1	С1.Б.1	Философия												Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2		Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2	2	3
2	С1.Б.8	Горное право. Правоведение	Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2													Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2	2	3
3	С1.Б.9	Политология												Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2		Зв	**72**	13	4		4	5	55	4	2	2	3
4	С1.Б.16	Геология	Зв	**108**	20	4	4	4	8	84	4	3		Экз	**108**	20	4	4	4	8	79	9	3		Экз Зв	**216**	40	8	8	8	16	163	13	6	7	3
5	С1.Б.17	Горнопромышленная экология												Зв	**108**	16	4		4	8	88	4	3		Зв	**108**	16	4		4	8	88	4	3	7	3
6	С1.Б.23	Механика	Экз	**108**	23	8		8	7	76	9	3		Экз	**144**	26	8		8	10	109	9	4		Экз(2)	**252**	49	16		16	17	185	18	7		234
7	*С1.Б.23.1*	*Теоретическая механика*	Экз	**108**	23	8		8	7	76	9	3													Экз	**108**	23	8		8	7	76	9	3	7	23
8	*С1.Б.23.2*	*Сопротивление материалов*												Экз	**144**	26	8		8	10	109	9	4		Экз	**144**	26	8		8	10	109	9	4	7	3
9	С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Зв	**72**	17	6		6	5	51	4	2													Зв	**72**	17	6		6	5	51	4	2	7	3
10	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	Зв	**144**	34	8	8	8	10	106	4	4		Экз	**180**	38	8	8	8	14	133	9	5		Экз Зв	**324**	72	16	16	16	24	239	13	9	8	3
11	С1.В.ОД.3	Надежность горных машин и оборудования												Зв	**144**	30	8		12	10	110	4	4		Зв	**144**	30	8		12	10	110	4	4	7	3
12		Элективные дисциплины по Физической культуре и спорту												Зв	**62**	4				4	54	4			Зв	**62**	4				4	54	4		2	123456
13	С1.В.ДВ.1.1	Физика горных пород	Зв	**108**	24	6	4	6	8	80	4	3													Зв	**108**	24	6	4	6	8	80	4	3	7	3
14	*С1.В.ДВ.1.2*	*Механика разрушения пород*	Зв	**108**	24	6	4	6	8	80	4	3													Зв	**108**	24	6	4	6	8	80	4	3	7	3
15	ФТД.2	История алмазной промышленности	Зв	**72**	15	6		4	5	53	4	2													Зв	**72**	15	6		4	5	53	4	2	7	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Зв(5)											Экз(3) Зв(4)											Экз(4) Зв(9)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАК		(План)																								**216**								**6**	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																							ЗвО	216								6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																				
КАНИКУЛЫ																																		8		

КУРС 4 Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ГМзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	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				**756**								**21**	25		**890**								**23**	25		**1862**								**50**	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**756**								**21**			**890**								**23**			**1862**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/сем)																										**43.8**											
		в период гос.экзаменов																								**200**											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/сем)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 79											Δ 79										Δ 388							Δ 295		ТО: 30 1/2 ТО*: 30 1/2 Э: 7 1/6		
		(Предельно			225											225										2034							387				
		(План)		**756**	**154**	**40**	**6**	**56**	**52**	**558**	**44**	**21**			**890**	**164**	**38**	**12**	**48**	**66**	**678**	**48**	**23**			**1646**	**318**	**78**	**18**	**104**	**118**	**1236**	**92**	**44**			
1	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	**144**	26	8		8	10	109	9	4													Экз	**144**	26	8		8	10	109	9	4		7	4
2	С1.Б.10	Экономика	Экз	**108**	16	4		4	8	83	9	3													Экз	**108**	16	4		4	8	83	9	3		2	4
3	С1.Б.23	Механика	Экз КП	**180**	33	8		12	13	138	9	5													Экз КП	**180**	33	8		12	13	138	9	5			234
4	*С1.Б.23.3*	*Прикладная механика*	Экз КП	**180**	33	8		12	13	138	9	5													Экз КП	**180**	33	8		12	13	138	9	5		7	4
5	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства												За	**72**	13	4		4	5	55	4	2		За	**72**	13	4		4	5	55	4	2		7	4
6	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых												Экз	**180**	30	8		8	14	141	9	5		Экз	**180**	30	8		8	14	141	9	5		7	4
7	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий												Экз	**144**	30	8	4	8	10	105	9	4		Экз	**144**	30	8	4	8	10	105	9	4		8	4
8	С1.Б.35	Дисциплины специализации												Экз	**180**	32	6		12	14	139	9	5		Экз	**180**	32	6		12	14	139	9	5			4567
9	*С1.Б.35.4*	*Гидропривод горных машин*												Экз	**180**	32	6		12	14	139	9	5		Экз	**180**	32	6		12	14	139	9	5		7	4
10	С1.В.ОД.1	Основы автоматизированного проектирования												За	**108**	20	4		8	8	84	4	3		За	**108**	20	4		8	8	84	4	3		7	4
11	С1.В.ОД.2	Гидромеханика												Экз	**144**	35	8	8	8	11	100	9	4		Экз	**144**	35	8	8	8	11	100	9	4		7	4
12	С1.В.ОД.8	Проектирование карьеров	За	**72**	20	6		10	4	48	4	2													За	**72**	20	6		10	4	48	4	2		7	4
13	С1.В.ОД.9	Геомеханика	Экз	**180**	39	10	6	10	13	132	9	5													Экз	**180**	39	10	6	10	13	132	9	5		7	4
14		Элективные дисциплины по Физической культуре и спорту												За	**62**	4				4	54	4			За	**62**	4				4	54	4			2	123456
15	С1.В.ДВ.3.1	Компьютерное проектирование на горном предприятии	За	**72**	20	4		12	4	48	4	2													За	**72**	20	4		12	4	48	4	2		7	4
16	*С1.В.ДВ.3.2*	*Проектирование технологических систем и процессов*	За	**72**	20	4		12	4	48	4	2													За	**72**	20	4		12	4	48	4	2		7	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КП											Экз(4) За(2)											Экз(8) За(4) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА		(План)																								**216**								**6**	4		
	Технологическая практика													ЗаО											ЗаО	216								6	4		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																		8			

КУРС 5 Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ГМзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия А										Итого за курс													
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									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				648								18	25		818							21	25		1682							45	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				648								18			818							21			1682							45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																									39										
		в период гос.экзаменов																							200										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 107										Δ 74										Δ 568							Δ 327				
		(Предельно			225										225										2034							396				
		(План)		648	136	34	12	42	48	482	30	18			818	167	40	16	56	55	612	39	21		1466	303	74	28	98	103	1094	69	39	ТО: 30 1/3 ТО*: 30 1/3 Э: 7 1/3		
1	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий												Экз	180	30	8		8	14	141	9	5	Экз	180	30	8		8	14	141	9	5	7	5
2	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	За	144	35	8	8	8	11	105	4	4		Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4	Экз За	288	69	16	16	16	21	206	13	8	7	5
3	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз За	252	54	14	4	18	18	185	13	7		Экз ЗвО КП	324	79	18	8	30	23	232	13	9	Экз(2) За ЗвО КП	576	133	32	12	48	41	417	26	16		4567
4	*С1.Б.35.2*	*Горные машины и оборудование подземных горных работ*	За	108	29	8	4	10	7	75	4	3		Экз КП	180	48	10	4	22	12	123	9	5	Экз За КП	288	77	18	8	32	19	198	13	8	7	5
5	*С1.Б.35.3*	*Динамика и прочность*	Экз	144	25	6		8	11	110	9	4												Экз	144	25	6		8	11	110	9	4	7	5
6	*С1.Б.35.5*	*Механическое оборудование карьеров*												ЗвО	144	31	8	4	8	11	109	4	4	ЗвО	144	31	8	4	8	11	109	4	4	7	56
7	С1.В.ОД.4	Электропривод горных машин	Экз	180	32	8		10	14	139	9	5												Экз	180	32	8		10	14	139	9	5	8	5
8	С1.В.ОД.5	Промышленная безопасность горных предприятий	За	72	15	4		6	5	53	4	2												За	72	15	4		6	5	53	4	2	7	5
9		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	62						58	4		За	62						58	4		2	123456
10	С1.В.ДВ.2.1	Эксплуатация и ремонт оборудования обогатительных фабрик												За	108	24	6		10	8	80	4	3	За	108	24	6		10	8	80	4	3	7	5
11	*С1.В.ДВ.2.2*	*Инновационные технологии на горном предприятии*												За	108	24	6		10	8	80	4	3	За	108	24	6		10	8	80	4	3	7	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3)											Экз(3) За ЗвО КП										Экз(5) За(4) ЗвО КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАК		(План)																							216							6	4		
	Технологическая практика													ЗвО										ЗвО	216							6	4		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																			
КАНИКУЛЫ																																	8		

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

№	Индекс	Наименование	Сессия В										Сессия С										Итого за курс													
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				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				756								21	25		818								21	25		1574								42	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				756								21			818								21			1574								42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/сем)																										37.8											
		в период гос.экзаменов																								200											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 92										Δ 84											Δ 676							Δ 304				
		(Предельно			225										225											2250							378				
		(План)		756	153	36	4	58	55	568	35	21			818	161	44	10	48	59	618	39	21			1574	314	80	14	106	114	186	74	42	ТО: 34 2/3 ТО*: 34 2/3 Э: 7		
1	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности	Зв	108	16	4		4	8	88	4	3													Зв	108	16	4		4	8	88	4	3		7	6
2	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело												Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		7	6
3	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ												Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		Экз	180	37	12		12	13	134	9	5		7	6
4	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования												Экз КП	216	46	10	10	10	16	161	9	6		Экз КП	216	46	10	10	10	16	161	9	6		7	6
5	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз КП	180	41	8	4	16	13	130	9	5													Экз КП	180	41	8	4	16	13	130	9	5			4567
6	*С1.Б.35.5*	*Механическое оборудование карьеров*	Экз КП	180	41	8	4	16	13	130	9	5													Экз КП	180	41	8	4	16	13	130	9	5		7	56
7	С1.В.ОД.6	Стационарные машины	Экз КП	216	49	12		22	15	158	9	6													Экз КП	216	49	12		22	15	158	9	6		7	6
8	С1.В.ОД.7	Транспортные машины	Экз	180	32	8		10	14	139	9	5													Экз	180	32	8		10	14	139	9	5		7	6
9		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												Зв	62	4				4	54	4			Зв	62	4				4	54	4			2	123456
10	С1.В.ДВ.4.1	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	Зв	72	15	4		6	5	53	4	2													Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		7	6
11	*С1.В.ДВ.4.2*	*Методы испытаний горных машин*	Зв	72	15	4		6	5	53	4	2													Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		7	6
12	С1.В.ДВ.6.1	Автоматизированные системы горных предприятий												Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		7	6
13	*С1.В.ДВ.6.2*	*Английский язык для горных инженеров*												Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		1	6
14	*С1.В.ДВ.6.3*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения*												Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		3	6
15	С1.В.ДВ.7.1	Транспортные системы горных предприятий												Зв	108	22	6		8	8	82	4	3		Зв	108	22	6		8	8	82	4	3		7	6
16	*С1.В.ДВ.7.2*	*Методы научных исследований*												Зв	108	22	6		8	8	82	4	3		Зв	108	22	6		8	8	82	4	3		7	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв(2) КП(2)											Экз(3) Зв(2) КП											Экз(6) Зв(4) КП(3)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																				
КАНИКУЛЫ																																	8			

КУРС 7 Учебный план специалистов "21.05.04_20-4ГМзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Сессия D										Сессия E										Итого за курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**396**								**11**	25											25		**1152**								**32**	21 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**324**								**9**														**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (часов)																										**54**											
		в период гос.экзаменов																								**54**											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																										**48**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)				∆ 142										∆ 221																	∆ 177		ТО: 11 2/3		
		(Предельно				225										225										396							198		ТО*: 3 2/3		
		(План)		**396**	**91**	**28**		**34**	**29**	**284**	**21**	**11**														**396**	**91**	**28**		**34**	**29**	**284**	**21**	**11**	Э: 3 2/3		
1	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	**144**	29	8		10	11	106	9	4													Экз	**144**	29	8		10	11	106	9	4			4567
2	*С1.Б.35.1*	*Конструирование горных машин и оборудования*	Экз	**144**	29	8		10	11	106	9	4													Экз	**144**	29	8		10	11	106	9	4		7	7
3	С1.В.ОД.10	Подъемно-транспортное оборудование	За	**108**	24	8		8	8	80	4	3													За	**108**	24	8		8	8	80	4	3		7	7
4	С1.В.ДВ.5.1	Экономическая оценка месторождений	За	**72**	19	6		8	5	49	4	2													За	**72**	19	6		8	5	49	4	2		7	7
5	*С1.В.ДВ.5.2*	*Инновационный менеджмент в горном производстве*	За	**72**	19	6		8	5	49	4	2													За	**72**	19	6		8	5	49	4	2		7	7
6	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	За	**72**	19	6		8	5	49	4	2													За	**72**	19	6		8	5	49	4	2		7	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(2)																						Экз(2) За(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА		(План)																								216							216	6	4		
		Преддипломная практика (Расср.)																							ЗаО	216							216	6	4		7
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ		(План)																								216							216	6	4		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)																							ЗаО	216							216	6	4		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																										324								9	6		
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	**108**						99	9	3													Экз	**108**						99	9	3		7	7
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА В		(План)																								216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								216								6	4		7
КАНИКУЛЫ																																			3		

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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	Дв(От Вар.) %	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт							
Итого				321	345	334	68	49	48	50	45	42	32
Итого по ООП (без [illegible])				321	339	330	68	49	46	50	45	42	30
Итого по блоку Б1	80%	20%	30.3%	273	279	279	62	43	40	44	39	42	9
Дисциплины (модули)	80%	20%	30.3%	273	279	279	62	43	40	44	39	42	9
Базовая часть				216	240	223	62	43	33	28	29	24	4
Вариативная часть				39	57	56			7	16	10	18	5
Практики				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Базовая часть				42	51	42	6	6	6	6	6		12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть					9	9							9
Вариативная часть													
Факультативы					6	4			2				2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.65%									
	в интерактивной форме	39.1%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	44.9	62	41.7	43	43.7	39	37.8	54		
	в период гос.экзаменов	54							54		
Учебная аудиторная нагрузка (час	ООП	176.6	240	164	184	200	200	200	48		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	7	4	8	5	6	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	5	9	4	4	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2				1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	1	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)	1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							
	ЭССЕ (Эс)							
	РГР (РГР)							

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

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

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