МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Соловьев Е.Э.*

"28" мая 20 14 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

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

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт №1298

17.10.2016

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

СОГЛАСОВАНО

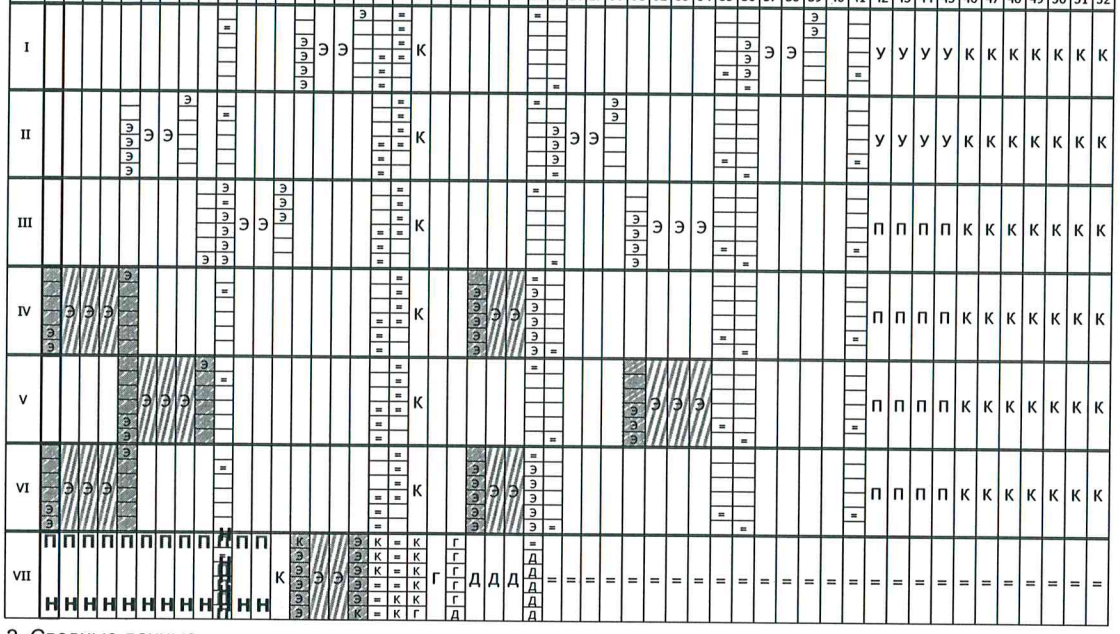
Зам. директора по УР _____ */ Константинова Т.П./*

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

Зав. кафедрой _____ */ Семёнов А.С./*

Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

1. Календарный учебный график



2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**32 1/6**	**32 1/6**	**30 4/6**	**30 4/6**	**30 5/6**	**30 4/6**	**3 5/6**	191
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**7 1/6**	**7**	**7 1/6**	**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**	**4**		16
П	Производственная практика (рассред.)							**4**	4
Д	Дипломные работы или проекты							**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							**2**	2
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**3**	51
Итого		**49 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	**24 3/6**	323 3/6
Студентов					13	18	32	18	
Групп					1	1	1	1	

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уч. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 6: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 7: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	39	44	4	4	2	242	242	2012	476	236	566	734	357	543	336	336	80	22	104	148	577	103	61	84	20	98	142	506	112	59	78	36	80	133	405	86	55	72	36	70	103	104	73	45	58	32	90	85	917	60	39	72	50	76	95	102	74	43	32	40	48	28	393	35	34	-		401		
6		Итого по ООП (без факультативов)	39	41	4	4	2	220	220	963	456	236	552	719	202	531	330	330	76	22	98	143	524	99	59	74	20	98	137	453	108	57	78	36	80	133	405	86	55	72	36	70	103	104	73	45	58	32	90	85	917	60	39	66	50	68	90	974	70	41	32	40	48	28	393	35	34	-		389		
8		Б=83% В=17% ДВ(от В)=36.9								19%	23%	12%	28%	37%	76%	5%																																																									
9		Итого по блоку Б1	38	41	4	4	2	015	015	963	456	236	552	719	671	522	273	273	76	22	98	143	524	99	53	74	20	98	137	453	108	51	78	36	80	133	405	86	49	72	36	70	103	104	73	39	58	32	90	85	917	60	33	66	50	68	90	974	70	35	32	40	48	28	294	26	13	-		389		
11		Б=83% В=17% ДВ(от В)=36.9								19%	23%	12%	28%	37%	76%	5%																																																									
12	С1	Дисциплины (модули)	38	41	4	4	2	015	015	963	456	236	552	719	671	522	273	273	76	22	98	143	524	99	53	74	20	98	137	453	108	51	78	36	80	133	405	86	49	72	36	70	103	104	73	39	58	32	90	85	917	60	33	66	50	68	90	974	70	35	32	40	48	28	294	26	13	-		389		
14	С1.Б	Базовая часть	34	21	4	3	2	172	172	553	356	174	416	607	213	406	227	227	72	22	90	138	423	91	51	66	20	86	127	297	96	47	72	32	70	125	279	78	46	56	30	50	86	873	57	32	52	32	68	75	769	48	29	28	28	36	44	449	27	17	10	10	16	12	123	9	5	-		290		
15	С1.Б.1	История		1				108	108	17	4		4	9	87	4	3	3	4		4	9	87	4	3																																													36		4		2
18	С1.Б.2	Информатика	1					180	180	33	6	8	6	13	138	9	5	5	6	8	6	13	138	9	5																																													36		8		3
21	С1.Б.3	Химия	1	1				216	216	40	8	8	8	16	163	13	6	6	8	8	8	16	163	13	6																																													36		6		7
24	С1.Б.4	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	11				1	360	360	62	16		18	28	280	18	10	10	16		18	28	280	18	10																																													36		8		7
27	С1.Б.5	Геодезия и маркшейдерия			1			144	144	27	8		8	11	113	4	4	4	8		8	11	113	4	4																																													36		4		7
30	С1.Б.6	Математика	11 22					720	720	122	24		42	56	562	36	20	20	12		20	28	282	18	10	12		22	28	280	18	10																																						36		16		3
33	С1.Б.7	Иностранный язык	2	11 2				324	324	52			26	26	251	21	9	9			12	12	112	8	4			14	14	139	13	5																																						36		8		1
36	С1.Б.8	Физическая культура и спорт		12				72	72	8	8				56	8	2	2	4				28	4	1	4				28	4	1																																						36		4		2
39	С1.Б.9	Физика	1-3	2				612	612	118	24	24	24	46	463	31	17	17	6	6	6	10	107	9	4	12	12	12	22	217	13	8	6	6	6	14	139	9	5																														36		24		8
42	С1.Б.10	Основы горного дела	1	1	1			432	432	81	24		24	33	334	17	12	12	8		8	11	113	4	4	16		16	22	221	13	8																																						-		14		
45	*С1.Б.10.1*	*Открытая геотехнология*			*1*			*144*	*144*	*27*	*8*		*8*	*11*	*113*	*4*	*4*	*4*	*8*		*8*	*11*	*113*	*4*	*4*																																													*36*		*4*		*7*
48	*С1.Б.10.2*	*Подземная геотехнология*	*2*					*180*	*180*	*30*	*8*		*8*	*14*	*141*	*9*	*5*	*5*								*8*		*8*	*14*	*141*	*9*	*5*																																						*36*		*6*		*7*
51	*С1.Б.10.3*	*Строительная геотехнология*		*2*				*108*	*108*	*24*	*8*		*8*	*8*	*80*	*4*	*3*	*3*								*8*		*8*	*8*	*80*	*4*	*3*																																						*36*		*4*		*7*
55	С1.Б.11	Материаловедение		2				72	72	17	4	4	4	5	51	4	2	2								4	4	4	5	51	4	2																																						36		6		7
58	С1.Б.12	Теоретическая механика	22					252	252	43	12		12	19	191	18	7	7								12		12	19	191	18	7																																						36		8		7
61	С1.Б.13	Геология	2	2				216	216	33	6	4	6	17	170	13	6	6								6	4	6	17	170	13	6																																						36		6		7
64	С1.Б.14	Философия		3				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2																														36		4		2
67	С1.Б.15	Горное право		3				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2																														36		4		2
70	С1.Б.16	Прикладная механика	3			3		180	180	34	8		12	14	137	9	5	5															8		12	14	137	9	5																														36		6		7
73	С1.Б.17	Сопротивление материалов	3					108	108	23	8		8	7	76	9	3	3															8		8	7	76	9	3																														36		4		7
76	С1.Б.18	Электрические и электронные аппараты		3				108	108	26	6	6	6	8	78	4	3	3															6	6	6	8	78	4	3																														36		6		8
79	С1.Б.19	Электротехника: Теоретические основы электротехники	3	3				324	324	46	8	6	6	26	265	13	9	9															8	6	6	26	265	13	9																														36		8		8
82	С1.Б.20	Горно-промышленная экология		3				108	108	18	4		6	8	86	4	3	3															4		6	8	86	4	3																														36		4		7
85	С1.Б.21	Теория автоматического управления	3				3	180	180	37	10	6	8	13	134	9	5	5															10	6	8	13	134	9	5																														36		6		8
88	С1.Б.22	Физические основы электроники	3					180	180	30	6	4	6	14	141	9	5	5															6	4	6	14	141	9	5																														36		6		8
91	С1.Б.23	Электротехника: Электрические машины	4		3			360	360	68	20	10	10	28	279	13	10	10															8	4	4	11	113	4	4	12	6	6	17	166	9	6																							36		10		8
94	С1.Б.24	Автоматика машин и установок горного производства		4				108	108	22	4	4	6	8	82	4	3	3																						4	4	6	8	82	4	3																							36		4		8
97	С1.Б.25	Электротехника: Промышленная электроника	4					216	216	42	8	8	10	16	165	9	6	6																						8	8	10	16	165	9	6																							36		6		8

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уч. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
100	С1.Б.26	Экономическая теория	4					108	108	18	4		6	8	81	9	3	3
103	С1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства		4				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2
106	С1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	4					108	108	18	6		4	8	81	9	3	3
109	С1.Б.29	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	4		4	4		324	324	66	18	12	12	24	245	13	9	9
112	С1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2
115	С1.Б.31	Горные машины и оборудование	5	5				288	288	68	16	16	16	20	207	13	8	8
118	С1.Б.32	Электроснабжение горного производства	5	5		5		288	288	72	12	16	24	20	203	13	8	8
121	С1.Б.33	Аэрология горных предприятий	5					216	216	40	12		12	16	167	9	6	6
124	С1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	5					180	180	28	6		8	14	143	9	5	5
127	С1.Б.35	Эксплуатация горных машин и оборудования	6					252	252	49	10	10	10	19	194	9	7	7
130	С1.Б.36	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	6					180	180	39	8	8	10	13	132	9	5	5
133	С1.Б.37	Технология и безопасность взрывных работ	6					180	180	48	10	10	16	12	123	9	5	5
136	С1.Б.38	Электробезопасность на горных предприятиях	7					180	180	48	10	10	16	12	123	9	5	5
141	С1.В	Вариативная часть	4	20		1		984	1984	410	100	62	136	112	1458	116	46	46
143	С1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	6		1		044	1044	246	64	44	68	70	738	60	29	29
144	С1.В.ОД.1	Концепции современного естествознания		2				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
147	С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования		3				108	108	24	6	4	6	8	80	4	3	3
150	С1.В.ОД.3	Политология		4				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
153	С1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии		4				108	108	29	8	6	8	7	75	4	3	3
156	С1.В.ОД.5	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок		5				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2
159	С1.В.ОД.6	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	6					108	108	23	6	4	6	7	76	9	3	3
162	С1.В.ОД.7	Электропривод горных машин	6					108	108	23	8	4	4	7	76	9	3	3
165	С1.В.ОД.8	Системы управления электроприводом	6			6		180	180	30	8	4	4	14	141	9	5	5
168	С1.В.ОД.9	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	7					108	108	54	10	20	20	4	45	9	3	3
171	1.В.ОД.1	Элементы систем автоматики		7				108	108	18	4	2	4	8	86	4	3	3
176	С1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		14				940	940	164	36	18	68	42	720	56	17	17
178		Физическая культура и спорт		1-6				328	328	24			24		280	24		
182	С1.В.ДВ.1																	
183	1	История Якутии		1				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
186	2	Практическая логика		1				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
189	С1.В.ДВ.2																	

Распределение по курсам

	Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
100																					
103																					
106																					
109																					
112																					
115																					
118																					
121																					
124																					
127																					
130																					
133																					
136																					
141	4		8	5	101	8	2	8		12	10	156	12	4	6	4	10	8	126	8	3
143								4		4	5	55	4	2	6	4	6	8	80	4	3
144								4		4	5	55	4	2							
147															6	4	6	8	80	4	3
150																					
153																					
156																					
159																					
162																					
165																					
168																					
171																					
176	4		8	5	101	8	2	4		8	5	101	8	2			4		46	4	
178			4		46	4				4		46	4				4		46	4	
182																					
183	4		4	5	55	4	2														
186	4		4	5	55	4	2														
189																					

	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
100	4		6	8	81	9	3							
103	4		6	5	53	4	2							
106	6		4	8	81	9	3							
109	18	12	12	24	245	13	9							
112								6		8	5	49	4	2
115								16	16	16	20	207	13	8
118								12	16	24	20	203	13	8
121								12		12	16	167	9	6
124								6		8	14	143	9	5
127														
130														
133														
136														
141	16	6	20	17	231	16	7	6		22	10	148	12	4
143	12	6	12	12	130	8	5	6		8	5	49	4	2
144														
147														
150	4		4	5	55	4	2							
153	8	6	8	7	75	4	3							
156								6		8	5	49	4	2
159														
162														
165														
168														
171														
176	4		8	5	101	8	2			14	5	99	8	2
178			4		46	4				4		46	4	
182														
183														
186														
189														

	Курс 6 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 7 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
100															36		4		2
103															36		4		8
106															36		6		7
109															36		12		8
112															36		4		7
115															36		12		7
118															36		18		8
121															36		8		7
124															36		4		7
127	10	10	10	19	194	9	7								36		6		8
130	8	8	10	13	132	9	5								36		6		7
133	10	10	16	12	123	9	5								36		8		7
136								10	10	16	12	123	9	5	36		14		8
141	38	22	32	46	525	43	18	22	30	32	16	171	17	8	-		99		
143	22	12	14	28	293	27	11	14	22	24	12	131	13	6	-		63		
144															36		4		7
147															36		5		8
150															36		4		2
153															36		8		8
156															36		4		8
159	6	4	6	7	76	9	3								36		5		8
162	8	4	4	7	76	9	3								36		4		8
165	8	4	4	14	141	9	5								36		4		8
168								10	20	20	4	45	9	3	36		20		8
171								4	2	4	8	86	4	3	36		5		8
176	16	10	18	18	232	16	7	8	8	8	4	40	4	2	-		36		
178			4		50	4									36				2
182																			
183															36		4		2
186															36		4		2
189																			

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уч. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Экспертное	ЗЕТ Факт
190	1	Социология		2				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
193	2	Культурология		2				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
196	С1.В.ДВ.3																	
197	1	Английский язык для горных инженеров		5				72	72	15			10	5	53	4	2	2
200	2	Язык делового общения		5				72	72	15			10	5	53	4	2	2
203	С1.В.ДВ.4																	
204	1	Основы теории надежности электротехнических систем		6				108	108	26	6	6	6	8	78	4	3	3
207	2	Технология ремонта электрооборудования		6				108	108	26	6	6	6	8	78	4	3	3
210	С1.В.ДВ.5																	
211	1	Основы моделирования электромеханических систем		6				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
214	2	Инновационный менеджмент в горном производстве		6				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
215	3	Защита интеллектуальной собственности		6				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
218	С1.В.ДВ.6																	
219	1	Управление энергоресурсами горных предприятий		6				72	72	19	6	4	4	5	49	4	2	2
222	2	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем		6				72	72	19	6	4	4	5	49	4	2	2
225	С1.В.ДВ.7																	
226	1	Энергоаудит и энергосбережение		7				72	72	28	8	8	8	4	40	4	2	2
229	2	Автоматизация производственных процессов		7				72	72	28	8	8	8	4	40	4	2	2
232	С1.В.ДВ.8																	
233	1	Религиоведение		4				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2
236	2	Социальная психология		4				72	72	13	4		4	5	55	4	2	2

Распределение по курсам (Курсы 1–4)

	Курс 1 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
190								4		4	5	55	4	2														
193								4		4	5	55	4	2														
197																												
200																												
204																												
207																												
211																												
214																												
215																												
219																												
222																												
226																												
229																												
233																							4		4	5	55	4	2
236																							4		4	5	55	4	2

Распределение по курсам (Курсы 5–7) и итоговые графы

	Курс 5 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 6 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 7 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
190																						36		4		2
193																						36		4		2
197			10	5	53	4	2															36		4		1
200			10	5	53	4	2															36		4		1
204								6	6	6	8	78	4	3								36		6		8
207								6	6	6	8	78	4	3								36		6		8
211								4		4	5	55	4	2								36		4		8
214								4		4	5	55	4	2								36		4		8
215								4		4	5	55	4	2								36		4		8
219								6	4	4	5	49	4	2								36		4		8
222								6	4	4	5	49	4	2								36		4		8
226															8	8	8	4	40	4	2	36		6		8
229															8	8	8	4	40	4	2	36		6		8
233																						36		4		2
236																						36		4		2

	Индекс	Наименование		Экз	За ч	Ч. с	КП	КР	ЗЕ	пл	Контакт	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт
244	С2	Практики							1728	1728		432		48	48
246	С2.У	Учебная практика							432	432				12	12
247	С2.У.1	получению первичных профессиональных	Баз			1			216	216				6	6
248	С2.У.2	получению первичных умений и навыков научно-исследовательс	Баз			2			216	216				6	6
251	С2.Н	Научно-исследовательская работа							216	216		216		6	6
252	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Баз ✓			7			216	216		216		6	6
255	С2.П	Производственная практика							1080	1080		216		30	30
256	С2.П.1	получению первичных профессиональных	Баз			3			216	216				6	6
257	С2.П.2	Технологическая практика	Баз			4			216	216				6	6
258	С2.П.3	Технологическая практика	Баз			5			216	216				6	6
259	С2.П.4	Технологическая практика	Баз			6			216	216				6	6
260	С2.П.5	Преддипломная практика	Баз ✓			7			216	216		216		6	6

	К1 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	К2 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	К3 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	К4 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	К5 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	К6 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	К7 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
244	4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216			6	8	432	432		12		
246	4	216			6	4	216			6																											
247	4	216			6																															36	1.50
248						4	216			6																										36	1.50
251																															4	216	216		6		
252																															4	216	216		6	36	1.50
255											4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216	216		6		
256											4	216			6																					36	1.50
257																4	216			6																36	1.50
258																					4	216			6											36	1.50
259																										4	216			6						36	1.50
260																															4	216	216		6	36	1.50

	Индекс	Наименование	Экз	За ч	Ч. с	КП	КР	ЗЕ	пл	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Курс 7 Недель	Курс 7 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
265	С3	Государственная итоговая аттестация			1			324	324	99	9	9	9	6	9	-

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	ЗЕ	пл	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 7 СР	Курс 7 Контроль	Курс 7 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Закрепленная кафедра
269	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					108	108	99	9	3	3	99	9	3	-				
270	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					108	108	99	9	3	3	99	9	3	36				8

	Индекс	Наименование		ЗЕ	пл	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Курс 7 Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
277	С3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216			6	6	4	216			6		
278	С3.Д.1	квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	Баз	216	216			6	6	4	216			6	36	1.50

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	ЗЕ	пл	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт
283	ФТД	Факультативы		3				216	216	49	20		14	15	155	12	6	6
284	ФТД.1	Русский язык		1				72	72	15	4		6	5	53	4	2	2
287	ФТД.2	Введение в специальность		2				72	72	15	10			5	53	4	2	2
290	ФТД.3	Методология дипломного проектирования		6				72	72	19	6		8	5	49	4	2	2

	К1 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	К2 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	К3 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	К4 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
283	4		6	5	53	4	2	10			5	53	4	2														
284	4		6	5	53	4	2																					
287								10			5	53	4	2														
290																												

	К5 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	К6 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	К7 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
283								6		8	5	49	4	2								-		12		
284																						36		4		1
287																						36		4		8
290								6		8	5	49	4	2								36		4		8

КУРС 1 Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											
			Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО				936								26	20		1098								29	20		2250								61	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			1026								27			2178								59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										53.8											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										192											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 51											180										Δ 9							Δ 203		1/6		
		(Предельно			180																					2043							306		ТО*: 32		
		(План)		936	158	32	12	42	72	735	43	26			1098	196	48	10	62	76	842	60	29			2034	354	80	22	104	148	1577	103	55	1/6		
1	С1.Б.1	История	За	108	17	4		4	9	87	4	3													За	108	17	4		4	9	87	4	3		2	1
2	С1.Б.2	Информатика	Экз	180	33	6	8	6	13	138	9	5													Экз	180	33	6	8	6	13	138	9	5		3	1
3	С1.Б.3	Химия	За	108	20	4	4	4	8	84	4	3		Экз	108	20	4	4	4	8	79	9	3		Экз За	216	40	8	8	8	16	163	13	6		7	1
4	С1.Б.4	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	216	33	8		8	17	174	9	6		Экз КР	144	29	8		10	11	106	9	4		Экз(2) КР	360	62	16		18	28	280	18	10		7	1
5	С1.Б.5	Геодезия и маркшейдерия												ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4		ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4		7	1
6	С1.Б.6	Математика	Экз	180	30	6		10	14	141	9	5		Экз	180	30	6		10	14	141	9	5		Экз(2)	360	60	12		20	28	282	18	10		3	12
7	С1.Б.7	Иностранный язык	За	72	12			6	6	56	4	2		За	72	12			6	6	56	4	2		За(2)	144	24			12	12	112	8	4		1	12
8	С1.Б.8	Физическая культура и спорт												За	36	4	4				28	4	1		За	36	4	4				28	4	1		2	12
9	С1.Б.9	Физика												Экз	144	28	6	6	6	10	107	9	4		Экз	144	28	6	6	6	10	107	9	4		8	123
10	С1.Б.10	Основы горного дела												ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4		ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4			12
11	*С1.Б.10.1*	*Открытая геотехнология*												ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4		ЗаО	144	27	8		8	11	113	4	4		7	1
12		Физическая культура и спорт												За	54	4			4		46	4			За	54	4			4		46	4			2	123456
13	С1.В.ДВ.1.1	История Якутии	За	72	13	4		4	5	55	4	2													За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	1
14	*С1.В.ДВ.1..*	*Практическая логика*	За	72	13	4		4	5	55	4	2													За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	1
15	ФТД.1	Русский язык												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		1	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)											Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР											Экз(7) За(6) ЗаО(2) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																							ЗаО	216								6	4		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 2 Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

№	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	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				936								26	20		1026								27	20		2178								59	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			954								25			2106								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										52											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										188											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 39											Δ 7										Δ 81							Δ 194		1/6		
		(Предельно			180											180										2043							306		ТО*: 32		
		(План)		936	166	36	12	46	72	723	47	26			1026	178	48	8	52	70	783	65	27			1962	344	84	20	98	142	1506	112	53	1/6		
1	С1.Б.6	Математика	Экз	180	30	6		10	14	141	9	5		Экз	180	32	6		12	14	139	9	5		Экз(2)	360	62	12		22	28	280	18	10		3	12
2	С1.Б.7	Иностранный язык	За	72	12			6	6	56	4	2		Экз	108	16			8	8	83	9	3		Экз За	180	28			14	14	139	13	5		1	12
3	С1.Б.8	Физическая культура и спорт												За	36	4	4				28	4	1		За	36	4	4				28	4	1		2	12
4	С1.Б.9	Физика	За	180	32	6	6	6	14	144	4	5		Экз	108	26	6	6	6	8	73	9	3		Экз За	288	58	12	12	12	22	217	13	8		8	123
5	С1.Б.10	Основы горного дела	Экз	180	30	8		8	14	141	9	5		За	108	24	8		8	8	80	4	3		Экз За	288	54	16		16	22	221	13	8			12
6	*С1.Б.10.2*	*Подземная геотехнология*	Экз	180	30	8		8	14	141	9	5													Экз	180	30	8		8	14	141	9	5		7	2
7	*С1.Б.10.3*	*Строительная геотехнология*												За	108	24	8		8	8	80	4	3		За	108	24	8		8	8	80	4	3		7	2
8	С1.Б.11	Материаловедение	За	72	17	4	4	4	5	51	4	2													За	72	17	4	4	4	5	51	4	2		7	2
9	С1.Б.12	Теоретическая механика	Экз	108	20	6		6	8	79	9	3		Экз	144	23	6		6	11	112	9	4		Экз(2)	252	43	12		12	19	191	18	7		7	2
10	С1.Б.13	Геология	За	72	12	2	2	2	6	56	4	2		Экз	144	21	4	2	4	11	114	9	4		Экз За	216	33	6	4	6	17	170	13	6		7	2
11	С1.В.ОД.1	Концепции современного естествознания												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		7	2
12		Физическая культура и спорт												За	54	4			4		46	4			За	54	4			4		46	4			2	123456
13	С1.В.ДВ.2.1	Социология	За	72	13	4		4	5	55	4	2													За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	2
14	*С1.В.ДВ.2..*	*Культурология*	За	72	13	4		4	5	55	4	2													За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	2
15	ФТД.2	Введение в специальность												За	72	15	10			5	53	4	2		За	72	15	10			5	53	4	2		8	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)											Экз(5) За(3)											Экз(8) За(8)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																							ЗаО	216								6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 3 Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия 5											Сессия 6											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							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				828								23	25		990								26	25		2034								55	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828								23			990								26			2034								55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										48.1											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										190											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 86											Δ 84										Δ 225							Δ 301		2/3		
		(Предельно			225											225										2043							387		ТО*: 30		
		(План)		828	158	40	14	42	62	627	43	23			990	169	38	22	38	71	778	43	26			1818	327	78	36	80	133	1405	86	49	2/3		
1	С1.Б.9	Физика	Экз	180	32	6	6	6	14	139	9	5													Экз	180	32	6	6	6	14	139	9	5		8	123
2	С1.Б.14	Философия	За	72	13	4		4	5	55	4	2													За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	3
3	С1.Б.15	Горное право	За	72	13	4		4	5	55	4	2													За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	3
4	С1.Б.16	Прикладная механика	Экз КП	180	34	8		12	14	137	9	5													Экз КП	180	34	8		12	14	137	9	5		7	3
5	С1.Б.17	Сопротивление материалов	Экз	108	23	8		8	7	76	9	3													Экз	108	23	8		8	7	76	9	3		7	3
6	С1.Б.18	Электрические и электронные аппараты	За	108	26	6	6	6	8	78	4	3													За	108	26	6	6	6	8	78	4	3		8	3
7	С1.Б.19	Электротехника: Теоретические основы электротехники	За	108	17	4	2	2	9	87	4	3		Экз	216	29	4	4	4	17	178	9	6		Экз За	324	46	8	6	6	26	265	13	9		8	3
8	С1.Б.20	Горно-промышленная экология												За	108	18	4		6	8	86	4	3		За	108	18	4		6	8	86	4	3		7	3
9	С1.Б.21	Теория автоматического управления												Экз КР	180	37	10	6	8	13	134	9	5		Экз КР	180	37	10	6	8	13	134	9	5		8	3
10	С1.Б.22	Физические основы электроники												Экз	180	30	6	4	6	14	141	9	5		Экз	180	30	6	4	6	14	141	9	5		8	3
11	С1.Б.23	Электротехника: Электрические машины												ЗаО	144	27	8	4	4	11	113	4	4		ЗаО	144	27	8	4	4	11	113	4	4		8	34
12	С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования												За	108	24	6	4	6	8	80	4	3		За	108	24	6	4	6	8	80	4	3		8	3
13		Физическая культура и спорт												За	54	4			4		46	4			За	54	4			4		46	4			2	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КП											Экз(3) За(2) ЗаО КР											Экз(6) За(6) ЗаО КП КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																							ЗаО	216								6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 4 Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											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							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				792								22	25		666								17	25		1674								45	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				792								22			666								17			1674								45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										38.6											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										174											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 96											Δ 103										Δ 585							Δ 314		2/3		
		(Предельно			225											225										2043							387		ТО*: 30		
		(План)		792	154	38	24	32	60	603	35	22			666	127	34	12	38	43	501	38	17			1458	281	72	36	70	103	1104	73	39	2/3		
1	С1.Б.23	Электротехника: Электрические машины	Экз	216	41	12	6	6	17	166	9	6													Экз	216	41	12	6	6	17	166	9	6		8	34
2	С1.Б.24	Автоматика машин и установок горного производства	За	108	22	4	4	6	8	82	4	3													За	108	22	4	4	6	8	82	4	3		8	4
3	С1.Б.25	Электротехника: Промышленная электроника	Экз	216	42	8	8	10	16	165	9	6													Экз	216	42	8	8	10	16	165	9	6		8	4
4	С1.Б.26	Экономическая теория												Экз	108	18	4		6	8	81	9	3		Экз	108	18	4		6	8	81	9	3		2	4
5	С1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства												За	72	15	4		6	5	53	4	2		За	72	15	4		6	5	53	4	2		8	4
6	С1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз	108	18	6		4	8	81	9	3													Экз	108	18	6		4	8	81	9	3		7	4
7	С1.Б.29	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ЗаО	144	31	8	6	6	11	109	4	4		Экз КП	180	35	10	6	6	13	136	9	5		Экз ЗаО КП	324	66	18	12	12	24	245	13	9		8	4
8	С1.В.ОД.3	Политология												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	4
9	С1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии												За	108	29	8	6	8	7	75	4	3		За	108	29	8	6	8	7	75	4	3		8	4
10		Физическая культура и спорт												За	54	4			4		46	4			За	54	4			4		46	4			2	123456
11	С1.В.ДВ.8.1	Религиоведение												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	4
12	*С1.В.ДВ.8.2*	*Социальная психология*												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		2	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО											Экз(2) За(4) КП											Экз(5) За(5) ЗаО КП												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216								6	4		
		Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 5 Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

№	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	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					
ИТОГО				720								20	25		522								13	25		1458								39	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				720								20			522								13			1458								39			
Учебная нагрузка, ООП, факультативы (час/нед)																										33											
		в период гос.экзаменов																																			
Учебная аудиторная нагрузка, ООП (час/нед)																										176											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 93											Δ 117										Δ 801							Δ 318		5/6		
		(Предельно			225											225										2043							378		ТО*: 30		
		(План)		720	154	38	16	48	52	536	30	20			522	111	20	16	42	33	381	30	13			1242	265	58	32	90	85	917	60	33	5/6		
1	С1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												За	72	19	6		8	5	49	4	2		За	72	19	6		8	5	49	4	2		7	5
2	С1.Б.31	Горные машины и оборудование	За	144	34	8	8	8	10	106	4	4		Экз	144	34	8	8	8	10	101	9	4		Экз За	288	68	16	16	16	20	207	13	8		7	5
3	С1.Б.32	Электроснабжение горного производства	За	108	33	6	8	12	7	71	4	3		Экз КП	180	39	6	8	12	13	132	9	5		Экз За КП	288	72	12	16	24	20	203	13	8		8	5
4	С1.Б.33	Аэрология горных предприятий	Экз	216	40	12		12	16	167	9	6													Экз	216	40	12		12	16	167	9	6		7	5
5	С1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	Экз	180	28	6		8	14	143	9	5													Экз	180	28	6		8	14	143	9	5		7	5
6	С1.В.ОД.5	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	За	72	19	6		8	5	49	4	2													За	72	19	6		8	5	49	4	2		8	5
7		Физическая культура и спорт												За	54	4			4		46	4			За	54	4			4		46	4			2	123456
8	С1.В.ДВ.3.1	Английский язык для горных инженеров												За	72	15			10	5	53	4	2		За	72	15			10	5	53	4	2		1	5
9	*С1.В.ДВ.3.2*	*Язык делового общения*												За	72	15			10	5	53	4	2		За	72	15			10	5	53	4	2		1	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3)											Экз(2) За(2) КП											Экз(4) За(5) КП												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216								6	4		
		Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 6 Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

№	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	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				576								16	25		814								21	25		1606								43	41 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				576								16			742								19			1534								41			
Учебная нагрузка, ООП, факультативы (час/нед)																										36.8											
		в период гос.экзаменов																																			
Учебная аудиторная нагрузка, ООП (час/нед)																										180											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 110											Δ 68										Δ 653							Δ 313		2/3		
		(Предельно			225											225										2043							387		ТО*: 30		
		(План)		576	121	34	22	24	41	420	35	16			814	172	38	28	52	54	603	39	21			1390	293	72	50	76	95	1023	74	37	2/3		
1	С1.Б.35	Эксплуатация горных машин и оборудования												Экз	252	49	10	10	10	19	194	9	7		Экз	252	49	10	10	10	19	194	9	7		8	6
2	С1.Б.36	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело												Экз	180	39	8	8	10	13	132	9	5		Экз	180	39	8	8	10	13	132	9	5		7	6
3	С1.Б.37	Технология и безопасность взрывных работ												Экз	180	48	10	10	16	12	123	9	5		Экз	180	48	10	10	16	12	123	9	5		7	6
4	С1.В.ОД.6	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	108	23	6	4	6	7	76	9	3													Экз	108	23	6	4	6	7	76	9	3		8	6
5	С1.В.ОД.7	Электропривод горных машин	Экз	108	23	8	4	4	7	76	9	3													Экз	108	23	8	4	4	7	76	9	3		8	6
6	С1.В.ОД.8	Системы управления электроприводом	Экз КП	180	30	8	4	4	14	141	9	5													Экз КП	180	30	8	4	4	14	141	9	5		8	6
7		Физическая культура и спорт												За	58	4			4		50	4			За	58	4			4		50	4			2	123456
8	С1.В.ДВ.4.1	Основы теории надежности электротехнических систем	За	108	26	6	6	6	8	78	4	3													За	108	26	6	6	6	8	78	4	3		8	6
9	*С1.В.ДВ.4..*	*Технология ремонта электрооборудования*	За	108	26	6	6	6	8	78	4	3													За	108	26	6	6	6	8	78	4	3		8	6
10	С1.В.ДВ.5.1	Основы моделирования электромеханических систем												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		8	6
11	*С1.В.ДВ.5..*	*Инновационный менеджмент в горном производстве*												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		8	6
12	*С1.В.ДВ.5..*	*Защита интеллектуальной собственности*												За	72	13	4		4	5	55	4	2		За	72	13	4		4	5	55	4	2		8	6
13	С1.В.ДВ.6.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	За	72	19	6	4	4	5	49	4	2													За	72	19	6	4	4	5	49	4	2		8	6
14	*С1.В.ДВ.6..*	*Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем*	За	72	19	6	4	4	5	49	4	2													За	72	19	6	4	4	5	49	4	2		8	6
15	ФТД.3	Методология дипломного проектирования												За	72	19	6		8	5	49	4	2		За	72	19	6		8	5	49	4	2		8	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) КП											Экз(3) За											Экз(6) За(3) КП												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216								6	4		
		Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 7 Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011

№	Индекс	Наименование	Сессия D Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Сессия E Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО				468								13	25											25		1224								34	21 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				468								13														1224								34			
Учебная нагрузка, ООП, факультативы (час/нед)																										58.1											
		в период гос.экзаменов																								54											
Учебная аудиторная нагрузка, ООП (час/нед)																										120											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 79										Δ 225										Δ −63							Δ 172		5/6		
		(Предельно			225										225										405							198		ТО*: 3		
		(План)		468	148	32	40	48	28	294	26	13													468	148	32	40	48	28	294	26	13	5/6		
1	С1.Б.38	Электробезопасность на горных предприятиях	Экз	180	48	10	10	16	12	123	9	5													Экз	180	48	10	10	16	12	123	9	5		8	7
2	С1.В.ОД.9	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Экз	108	54	10	20	20	4	45	9	3													Экз	108	54	10	20	20	4	45	9	3		8	7
3	С1.В.ОД.10	Элементы систем автоматики	За	108	18	4	2	4	8	86	4	3													За	108	18	4	2	4	8	86	4	3		8	7
4	С1.В.ДВ.7.1	Энергоаудит и энергосбережение	За	72	28	8	8	8	4	40	4	2													За	72	28	8	8	8	4	40	4	2		8	7
5	*С1.В.ДВ.7.2*	*Автоматизация производственных процессов*	За	72	28	8	8	8	4	40	4	2													За	72	28	8	8	8	4	40	4	2		8	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(2)																						Экз(3) За(2)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)																								216						216		6	4		
		Преддипломная практика (Расср.)																							ЗаО	216						216		6	4		7
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКА		(План)																								216						216		6	4		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)																							ЗаО	216						216		6	4		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																										324								9	6		
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108						99	9	3													Экз	108						99	9	3		8	7
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)																								216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								216								6	4		7
КАНИКУЛЫ																																			3		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011**

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-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-19**
			ПК-20	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-2-1**	**ПСК-2-2**	**ПСК-2-3**	**ПСК-2-4**	**ПСК-2-5**	**ПСК-2-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**
			УК-4	**УК-5**										
С1.Б.1	История	2	ОК-3	УК-1										
С1.Б.2	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-22					
С1.Б.3	Химия	7	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.4	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	7	ОПК-5	ОПК-7	ПК-7	ПК-22								
С1.Б.5	Геодезия и маркшейдерия	7	ОПК-5	ПК-7	ПК-9									
С1.Б.6	Математика	3	ПК-7	ПК-9										
С1.Б.7	Иностранный язык	1	ОПК-2	ПК-15	УК-5									
С1.Б.8	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.Б.9	Физика	8	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.10	**Основы горного дела**		ОПК-5	ПК-3	ПК-15									
С1.Б.10.1	*Открытая геотехнология*	7	ОПК-5	ПК-3	ПК-15	ПСК-2-2								
С1.Б.10.2	*Подземная геотехнология*	7	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-15	ПСК-2-2							
С1.Б.10.3	*Строительная геотехнология*	7	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-15								
С1.Б.11	Материаловедение	7	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.12	Теоретическая механика	7	ПК-14											
С1.Б.13	Геология	7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-14	ПСК-2-1							
С1.Б.14	Философия	2	ОК-1	ОК-2	ОК-3									
С1.Б.15	Горное право	2	ОК-5	ПК-6	ПК-10	УК-3								
С1.Б.16	Прикладная механика	7	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.17	Сопротивление материалов	7	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.18	Электрические и электронные аппараты	8	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.19	Электротехника: Теоретические основы электротехники	8	ПК-14	ПК-16										
С1.Б.20	Горно-промышленная экология	7	ОПК-6	ПК-6	ПК-10	ПК-16	ПК-21	ПСК-2-6	УК-4					
С1.Б.21	Теория автоматического управления	8	ПК-1	ПК-2	ПК-13	ПК-17	ПСК-2-2							
С1.Б.22	Физические основы электроники	8	ОПК-4	ОПК-9	ПК-14	ПК-16								
С1.Б.23	Электротехника: Электрические машины	8	ПК-3	ПК-12	ПСК-2-4									
С1.Б.24	Автоматика машин и установок горного производства	8	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-22	ПСК-2-4						
С1.Б.25	Электротехника: Промышленная электроника	8	ПК-14											
С1.Б.26	Экономическая теория	2	ОК-4	ПК-13	УК-2									
С1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства	8	ОК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-22	ПСК-2-4	УК-2			
С1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	7	ПК-3	ПК-13	ПСК-2-3									
С1.Б.29	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	8	ОПК-4	ОПК-9										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7	ОК-5	ОПК-5	ПК-14	ПК-20								
С1.Б.31	Горные машины и оборудование	7	ПК-17											
С1.Б.32	Электроснабжение горного производства	8	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПСК-2-2	ПСК-2-4					
С1.Б.33	Аэрология горных предприятий	7	ОПК-6	ПК-5	ПСК-2-6									
С1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ПК-6								
С1.Б.35	Эксплуатация горных машин и оборудования	8	ОК-4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-5	ПК-9	ПК-13	ПК-19	ПСК-2-1	ПСК-2-4	ПСК-2-6
С1.Б.36	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	7	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ПК-4	ПК-6	ПК-11	ПК-20	ПСК-2-5				
С1.Б.37	Технология и безопасность взрывных работ	7	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-20	ПСК-2-2							
С1.Б.38	Электробезопасность на горных предприятиях	8	ОК-4	ОПК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-12	ПК-13	ПСК-2-3	ПСК-2-4				
С1.В.ОД.1	Концепции современного естествознания	7	ОК-1	ОК-3	ОК-7									
С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования	8	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-12								
С1.В.ОД.3	Политология	2	ОК-1	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3						
С1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии	8	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-12	ПСК-2-2							
С1.В.ОД.5	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	8	ОК-5	ОК-6	ПК-6	ПК-10	ПК-20	ПК-21	ПСК-2-5	ПСК-2-6				
С1.В.ОД.6	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	8	ПК-8	ПСК-2-2										
С1.В.ОД.7	Электропривод горных машин	8	ПК-17											
С1.В.ОД.8	Системы управления электроприводом	8	ПК-5	ПК-6	ПСК-2-6									
С1.В.ОД.9	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8	ПК-17											
С1.В.ОД.10	Элементы систем автоматики	8	ПК-1	ПК-4	ПК-11	ПСК-2-2								
	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
С1.В.ДВ.1.1	История Якутии	2	ОК-3	УК-1										
С1.В.ДВ.1.2	Практическая логика	2	ОК-3	ОК-7	ОПК-2	ПК-15								
С1.В.ДВ.2.1	Социология	2	ОК-3	ОК-6	ОПК-3									
С1.В.ДВ.2.2	Культурология	2	ОК-3	ОК-6	ОПК-3	УК-1								
С1.В.ДВ.3.1	Английский язык для горных инженеров	1	ОПК-8	ПК-8										
С1.В.ДВ.3.2	Язык делового общения	1	ОПК-2	ПК-15	УК-5									
С1.В.ДВ.4.1	Основы теории надежности электротехнических систем	8	ПК-17											
С1.В.ДВ.4.2	Технология ремонта электрооборудования	8	ПК-4	ПК-13	ПК-17									
С1.В.ДВ.5.1	Основы моделирования электромеханических систем	8	ОК-4	ОК-5	ПК-2	ПК-9	ПК-13							
С1.В.ДВ.5.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	8	ОК-1	ОК-5	ПК-13	ПК-17	ПК-19	УК-2						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.5.3	Защита интеллектуальной собственности	8	ОК-5	ОК-7	ОПК-1									
С1.В.ДВ.6.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	8	ОК-4	ПК-12	ПК-13	УК-2								
С1.В.ДВ.6.2	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем	8	ОК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-22	ПСК-2-1	ПСК-2-2	УК-2					
С1.В.ДВ.7.1	Энергоаудит и энергосбережение	8	ОПК-8	ПК-8										
С1.В.ДВ.7.2	Автоматизация производственных процессов	8	ОПК-8	ПК-4	ПК-8	ПК-12	ПСК-2-2							
С1.В.ДВ.8.1	Религиоведение	2	ОК-2	ОК-3	ОК-5									
С1.В.ДВ.8.2	Социальная психология	2	ОК-2	ОК-3	ОК-5									
С2	**Практики**		**ОК-7**	**ОК-9**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-4**	**ПК-7**	**ПК-9**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-14**	**ПК-15**
			ПК-16	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-22**	**ПСК-2-1**	**ПСК-2-2**	**ПСК-2-3**	**ПСК-2-4**	**ПСК-2-5**	**ПСК-2-6**		
С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-4	ПК-7	ПК-14	ПК-15								
С2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-4	ПК-7	ПК-14	ПК-15								
С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-9	ОПК-4	ПК-14	ПК-15	ПК-17							
С2.П.2	Технологическая практика		ОК-9	ОПК-4	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17				
С2.П.3	Технологическая практика		ОК-9	ОПК-4	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПСК-2-1	ПСК-2-2		
С2.П.4	Технологическая практика		ОК-9	ОПК-4	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПСК-2-1	ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4
С2.П.5	Преддипломная практика		ОК-7	ОК-9	ОПК-4	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18	ПСК-2-1	ПСК-2-2
			ПСК-2-3	ПСК-2-4	ПСК-2-5	ПСК-2-6								
С2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-22	ПСК-2-1
			ПСК-2-2	ПСК-2-3	ПСК-2-4									
С3	**Государственная итоговая аттестация**													
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8												
С3.Д	**Подготовка и защита ВКР**													
С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**ПК-9**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-15**	**ПК-18**	**ПСК-2-2**	**УК-5**			
ФТД.1	Русский язык	1	ОПК-2	ПК-15	УК-5									
ФТД.2	Введение в специальность	8	ПК-11	ПК-12										
ФТД.3	Методология дипломного проектирования	8	ПК-9	ПК-13	ПК-18	ПСК-2-2								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план специалистов '21.05.04_19-4567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2011**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	Др(от Вар.) %	ЗЕТ									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого				321	351	336	61	59	55	45	39	43	34
Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	59	57	55	45	39	41	34
Итого по блоку Б1	83%	17%	36.9%	273	285	273	53	51	49	39	33	35	13
Дисциплины (модули)	83%	17%	36.9%	273	285	273	53	51	49	39	33	35	13
Базовая часть				216	240	227	51	47	46	32	29	17	5
Вариативная часть				45	57	46	2	4	3	7	4	18	8
Практики				36	51	48	6	6	6	6	6	6	12
Базовая часть				36	51	48	6	6	6	6	6	6	12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Вариативная часть													
Факультативы				6	6	6	2	2				2	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	37.38%									
	в интерактивной форме	31.8%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	44.6	53.8	51.9	48.1	38.6	32.9	36.8	58.1		
	в период гос.экзаменов	54							54		
Учебная аудиторная нагрузка (час/н	ООП	174.3	192	188	190	174	176	180	120		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	8	6	5	4	6	3		
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	8	6	5	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		1	1					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	1	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										