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.*
«24» мая 2017 г.

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность Горное дело
Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
Факультет: Горный

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

Год начала подготовки	2014
Образовательный стандарт	№1298
	17.10.2016

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

Зав. кафедрой _____ */ Семёнов А.С./*

Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I														Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э							У	К	К	К	К	К	К	К	К
II					Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э											У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	К					Э							Э								Э	Э	Э							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э	К													Э				Э	Э	Э																		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э										Э													Э	Э	Э	Э								П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
VI		Э	Э	Э	Э	К													Э				Э	Э	Э																		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
VII	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Н П	П Н	П Н	К	К	Э	Э	Э К	К	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	32 5/6	32 5/6	30 5/6	30 4/6	30 4/6	30 4/6	3 5/6	192 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	6 5/6	7	7 1/6	7	3 4/6	43 1/6
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	9 2/6	9 3/6	8	8	7 5/6	8	2 5/6	53 3/6
Итого		52	52	49 4/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	24 2/6	327
Студентов						11	16	32	
Групп						1	1	1	

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по ку																								
											в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4				
																Часов							Часов							Часов							Часов				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
4		Итого	39	44	4	4	2		12424	12424	2012	8357	543	336	336	80	22	104	148	1577	103	61	84	20	98	142	1506	112	59	78	36	80	133	1405	86	55	72	36	70	103	1104
6		Итого по ООП (без факультативов)	39	41	4	4	2		12208	12208	1963	8202	531	330	330	76	22	98	143	1524	99	59	74	20	98	137	1453	108	57	78	36	80	133	1405	86	55	72	36	70	103	1104
8		Б=83% В=17% ДВ(от В)=36.9%									19%	76%	5%																												
9		Итого по блоку Б1	38	41	4	4	2		10156	10156	1963	7671	522	273	273	76	22	98	143	1524	99	53	74	20	98	137	1453	108	51	78	36	80	133	1405	86	49	72	36	70	103	1104
11		Б=83% В=17% ДВ(от В)=36.9%									19%	76%	5%																												
12	С1	Дисциплины (модули)	38	41	4	4	2		10156	10156	1963	7671	522	273	273	76	22	98	143	1524	99	53	74	20	98	137	1453	108	51	78	36	80	133	1405	86	49	72	36	70	103	1104
14	С1.Б	Базовая часть	34	21	4	3	2		8172	8172	1553	6213	406	227	227	72	22	90	138	1423	91	51	66	20	86	127	1297	96	47	72	32	70	125	1279	78	46	56	30	50	86	873
15	С1.Б.1	История		1					108	108	17	87	4	3	3	4		4	9	87	4	3																			
18	С1.Б.2	Информатика	1						180	180	33	138	9	5	5	6	8	6	13	138	9	5																			
21	С1.Б.3	Химия	1	1					216	216	40	163	13	6	6	8	8	8	16	163	13	6																			
24	С1.Б.4	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	11				1		360	360	62	280	18	10	10	16		18	28	280	18	10																			
27	С1.Б.5	Геодезия и маркшейдерия			1				144	144	27	113	4	4	4	8		8	11	113	4	4																			
30	С1.Б.6	Математика	1122						720	720	122	562	36	20	20	12		20	28	282	18	10	12		22	28	280	18	10													
33	С1.Б.7	Иностранный язык	2	112					324	324	52	251	21	9	9			12	12	112	8	4			14	14	139	13	5													
36	С1.Б.8	Прикладная физическая культура		12					72	72	8	56	8	2	2	4				28	4	1	4				28	4	1													
39	С1.Б.9	Физика	1-3	2					612	612	118	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					
42	С1.Б.10	Основы горного дела	1	1	1				432	432	81	334	17	12	12	8		8	11	113	4	4	16		16	22	221	13	8													
45	*С1.Б.10.1*	*Открытая геотехнология*			*1*				*144*	*144*	*27*	*113*	*4*	*4*	*4*	*8*		*8*	*11*	*113*	*4*	*4*																			
48	*С1.Б.10.2*	*Подземная геотехнология*	*2*						*180*	*180*	*30*	*141*	*9*	*5*	*5*								*8*		*8*	*14*	*141*	*9*	*5*													
51	*С1.Б.10.3*	*Строительная геотехнология*		*2*					*108*	*108*	*24*	*80*	*4*	*3*	*3*								*8*		*8*	*8*	*80*	*4*	*3*													
54	*																																								
55	С1.Б.11	Материаловедение		2					72	72	17	51	4	2	2								4	4	4	5	51	4	2													
58	С1.Б.12	Теоретическая механика	22						252	252	43	191	18	7	7								12		12	19	191	18	7													
61	С1.Б.13	Геология	2	2					216	216	33	170	13	6	6								6	4	6	17	170	13	6													
64	С1.Б.14	Философия		3					72	72	13	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2					
67	С1.Б.15	Горное право		3					72	72	13	55	4	2	2															4		4	5	55	4	2					
70	С1.Б.16	Прикладная механика	3			3			180	180	34	137	9	5	5															8		12	14	137	9	5					
73	С1.Б.17	Сопротивление материалов	3						108	108	23	76	9	3	3															8		8	7	76	9	3					
76	С1.Б.18	Электрические и электронные аппараты		3					108	108	26	78	4	3	3															6	6	6	8	78	4	3					
79	С1.Б.19	Электротехника: Теоретические основы электротехники	3	3					324	324	46	265	13	9	9															8	6	6	26	265	13	9					

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	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	73	45	58	32	90	85	917	60	39	72	50	76	95	1023	74	43	32	40	48	28	393	35	34	-		44.3%	401				
6	73	45	58	32	90	85	917	60	39	66	50	68	90	974	70	41	32	40	48	28	393	35	34	-		44.4%	389				
9	73	39	58	32	90	85	917	60	33	66	50	68	90	974	70	35	32	40	48	28	294	26	13	-		44.4%	389				
12	73	39	58	32	90	85	917	60	33	66	50	68	90	974	70	35	32	40	48	28	294	26	13	-		44.4%	389				
14	57	32	52	32	68	75	769	48	29	28	28	36	44	449	27	17	10	10	16	12	123	9	5	-		44%	290				
15																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
18																								36		30%	8		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1, 7
21																								36		33.3%	6		7	Горного дела	ОПК-4, 5
24																								36		52.9%	8		7	Горного дела	ПК-20
27																								36		50%	4		7	Горного дела	ПК-7
30																								36		63.6%	16		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОК-1; ОПК-1
33																								36		100%	8		1	Английской филологии	ОПК-2
36																								36			4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
39																								36		33.3%	24		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-4, 5
42																								-		50%	14				
45																								*36*		*50%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
48																								*36*		*50%*	*6*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
51																								*36*		*50%*	*4*		*7*	*Горного дела*	*ОПК-3; ПК-3*
55																								36		33.3%	6		7	Горного дела	ПК-17
58																								36		50%	8		7	Горного дела	ПК-16
61																								36		37.5%	6		7	Горного дела	ОПК-5; ПК-1, 2, 9
64																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-2
67																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-5
70																								36		60%	6		7	Горного дела	ПК-16
73																								36		50%	4		7	Горного дела	ПК-16
76																								36		33.3%	6		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
79																								36		30%	8		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по ку																								
											в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4				
																Часов							Часов							Часов							Часов				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
82	С1.Б.20	Горно-промышленная экология		3					108	108	18	86	4	3	3															4		6	8	86	4	3					
85	С1.Б.21	Теория автоматического управления	3				3		180	180	37	134	9	5	5															10	6	8	13	134	9	5					
88	С1.Б.22	Физические основы электроники	3						180	180	30	141	9	5	5															6	4	6	14	141	9	5					
91	С1.Б.23	Электротехника: Электрические машины	4		3				360	360	68	279	13	10	10															8	4	4	11	113	4	4	12	6	6	17	166
94	С1.Б.24	Автоматика машин и установок горного производства		4					108	108	22	82	4	3	3																						4	4	6	8	82
97	С1.Б.25	Электротехника: Промышленная электроника	4						216	216	42	165	9	6	6																						8	8	10	16	165
100	С1.Б.26	Экономическая теория	4						108	108	18	81	9	3	3																						4		6	8	81
103	С1.Б.27	Экономика и менеджмент горного производства		4					72	72	15	53	4	2	2																						4		6	5	53
106	С1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	4						108	108	18	81	9	3	3																						6		4	8	81
109	С1.Б.29	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	4		4	4			324	324	66	245	13	9	9																						18	12	12	24	245
112	С1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5					72	72	19	49	4	2	2																										
115	С1.Б.31	Горные машины и оборудование	5	5					288	288	68	207	13	8	8																										
118	С1.Б.32	Электроснабжение горного производства	5	5		5			288	288	72	203	13	8	8																										
121	С1.Б.33	Аэрология горных предприятий	5						216	216	40	167	9	6	6																										
124	С1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	5						180	180	28	143	9	5	5																										
127	С1.Б.35	Эксплуатация горных машин и оборудования	6						252	252	49	194	9	7	7																										
130	С1.Б.36	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	6						180	180	39	132	9	5	5																										
133	С1.Б.37	Технология и безопасность взрывных работ	6						180	180	48	123	9	5	5																										
136	С1.Б.38	Электробезопасность на горных предприятиях	7						180	180	48	123	9	5	5																										
139	*																																								
141	С1.В	Вариативная часть	4	20		1			1984	1984	410	1458	116	46	46	4		8	5	101	8	2	8		12	10	156	12	4	6	4	10	8	126	8	3	16	6	20	17	231
143	С1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	6		1			1044	1044	246	738	60	29	29								4		4	5	55	4	2	6	4	6	8	80	4	3	12	6	12	12	130
144	С1.В.ОД.1	Концепции современного естествознания		2					72	72	13	55	4	2	2								4		4	5	55	4	2												
147	С1.В.ОД.2	Основы автоматизированного проектирования		3					108	108	24	80	4	3	3															6	4	6	8	80	4	3					

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	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
82																								36		60%	4		7	Горного дела	ОПК-6; ПК-21
85																								36		33.3%	6		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
88																								36		37.5%	6		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
91	9	6																						36		25%	10		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
94	4	3																						36		42.9%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
97	9	6																						36		38.5%	6		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
100	9	3																						36		60%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-4
103	4	2																						36		60%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-13
106	9	3																						36		40%	6		7	Горного дела	ПК-3
109	13	9																						36		28.6%	12		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
112			6		8	5	49	4	2															36		57.1%	4		7	Горного дела	ПК-20
115			16	16	16	20	207	13	8															36		33.3%	12		7	Горного дела	ПК-8
118			12	16	24	20	203	13	8															36		46.2%	18		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2, 10-3
121			12		12	16	167	9	6															36		50%	8		7	Горного дела	ПК-6
124			6		8	14	143	9	5															36		57.1%	4		7	Горного дела	ОК-9
127										10	10	10	19	194	9	7								36		33.3%	6		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3
130										8	8	10	13	132	9	5								36		38.5%	6		7	Горного дела	ПК-6, 10
133										10	10	16	12	123	9	5								36		44.4%	8		7	Горного дела	ПК-4, 11
136																	10	10	16	12	123	9	5	36		44.4%	14		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-10, 21
139																															
141	16	7	6		22	10	148	12	4	38	22	32	46	525	43	18	22	30	32	16	171	17	8	-		45.6%	99				
143	8	5	6		8	5	49	4	2	22	12	14	28	293	27	11	14	22	24	12	131	13	6	-		38.6%	63				
144																								36		50%	4		7	Горного дела	
147																								36		37.5%	5		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8; ПСК-10-4

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по ку																								
											в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4				
																Часов							Часов							Часов							Часов				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
150	С1.В.ОД.3	Политология		4					72	72	13	55	4	2	2																						4		4	5	55
153	С1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии		4					108	108	29	75	4	3	3																						8	6	8	7	75
156	С1.В.ОД.5	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок		5					72	72	19	49	4	2	2																										
159	С1.В.ОД.6	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	6						108	108	23	76	9	3	3																										
162	С1.В.ОД.7	Электропривод горных машин	6						108	108	23	76	9	3	3																										
165	С1.В.ОД.8	Системы управления электроприводом	6			6			180	180	30	141	9	5	5																										
168	С1.В.ОД.9	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	7						108	108	54	45	9	3	3																										
171	С1.В.ОД.10	Элементы систем автоматики		7					108	108	18	86	4	3	3																										
174	*																																								
176	С1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		14					940	940	164	720	56	17	17	4		8	5	101	8	2	4		8	5	101	8	2			4		46	4		4		8	5	101
178		Физическая культура и спорт		1-6					328	328	24	280	24					4		46	4				4		46	4				4		46	4				4		46
182	С1.В.ДВ.1																																								
183	1	История Якутии		1					72	72	13	55	4	2	2	4		4	5	55	4	2																			
186	2	Практическая логика		1					72	72	13	55	4	2	2	4		4	5	55	4	2																			
187	*																																								
189	С1.В.ДВ.2																																								
190	1	Социология		2					72	72	13	55	4	2	2								4		4	5	55	4	2												
193	2	Культурология		2					72	72	13	55	4	2	2								4		4	5	55	4	2												
194	*																																								
196	С1.В.ДВ.3																																								
197	1	Английский язык для горных инженеров		5					72	72	15	53	4	2	2																										
200	2	Язык делового общения		5					72	72	15	53	4	2	2																										
201	*																																								
203	С1.В.ДВ.4																																								
204	1	Основы теории надежности электротехнических систем		6					108	108	26	78	4	3	3																										
207	2	Технология ремонта электрооборудования		6					108	108	26	78	4	3	3																										

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	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
150	4	2																						36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-6
153	4	3																						36		36.4%	8		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7
156			6		8	5	49	4	2															36		57.1%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1
159										6	4	6	7	76	9	3								36		37.5%	5		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-17
162										8	4	4	7	76	9	3								36		25%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-21
165										8	4	4	14	141	9	5								36		25%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
168																	10	20	20	4	45	9	3	36		40%	20		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-4
171																	4	2	4	8	86	4	3	36		40%	5		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
174																															
176	8	2			14	5	99	8	2	16	10	18	18	232	16	7	8	8	8	4	40	4	2	-		55.7%	36			
178	4				4		46	4				4		50	4									36		100%			2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-8
182																															
183																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3
186																								36		50%	4		2	социально-экономические, правовые дисциплины и	ОК-7
187																															
189																															
190																								36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОК-3, 5
193																								36		50%	4		2	социально-экономические, правовые дисциплины и	ОК-6
194																															
196																															
197					10	5	53	4	2															36		100%	4		1	Английской филологии	ОПК-2
200					10	5	53	4	2															36		100%	4		1	Английской филологии	ОПК-2
201																															
203																															
204										6	6	6	8	78	4	3								36		33.3%	6		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-3, 10-4
207										6	6	6	8	78	4	3								36		33.3%	6		8	автоматизация промышленного	ПСК-10-1

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по ку: 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	Курс 4, Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
208	*																																								
210	С1.В.ДВ.5																																								
211	1	Основы моделирования электромеханических систем		6					72	72	13	55	4	2	2																										
214	2	Инновационный менеджмент в горном производстве		6					72	72	13	55	4	2	2																										
215	3	Защита интеллектуальной собственности		6					72	72	13	55	4	2	2																										
216	*																																								
218	С1.В.ДВ.6																																								
219	1	Управление энергоресурсами горных предприятий		6					72	72	19	49	4	2	2																										
222	2	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем		6					72	72	19	49	4	2	2																										
223	*																																								
225	С1.В.ДВ.7																																								
226	1	Энергоаудит и энергосбережение		7					72	72	28	40	4	2	2																										
229	2	Автоматизация производственных процессов		7					72	72	28	40	4	2	2																										
230	*																																								
232	С1.В.ДВ.8																																								
233	1	Религиоведение		4					72	72	13	55	4	2	2																						4		4	5	55
236	2	Социальная психология		4					72	72	13	55	4	2	2																						4		4	5	55
237	*																																								
240	ДВ*																																								

242 / 243	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По пла	акт.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР
244	С2	Практики									1728	1728		432		48	48	4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216	
246	С2.У	Учебная практика									432	432				12	12	4	216			6	4	216			6								
247	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз				1				216	216				6	6	4	216			6													
248	С2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз				2				216	216				6	6						4	216			6								
249	*																																		
251	С2.Н	Научно-исследовательская работа									216	216		216		6	6																		
252	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Баз	V			7				216	216		216		6	6																		
253	*																																		
255	С2.П	Производственная практика									1080	1080		216		30	30											4	216			6	4	216	
256	С2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз				3				216	216				6	6											4	216			6			

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	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
208																															
210																															
211										4		4	5	55	4	2								36		50%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-7, 9
214										4		4	5	55	4	2								36		50%	4		8	автоматизация промышленного	ОК-4
215										4		4	5	55	4	2								36		50%	4		8	автоматизация промышленного	ОК-5
216																															
218																															
219										6	4	4	5	49	4	2								36		28.6%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-2
222										6	4	4	5	49	4	2								36		28.6%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-8
223																															
225																															
226																	8	8	8	4	40	4	2	36		33.3%	6		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПСК-10-1, 10-2
229																	8	8	8	4	40	4	2	36		33.3%	6		8	автоматизация промышленного	ПК-8; ПСК-10-4
230																															
232																															
233	4	2																						36		50%	4		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые дисциплины и физическое воспитание	ОПК-3
236	4	2																						36		50%	4		2	социально-экономические, правовые дисциплины и	ОК-8
237																															
240																															
242																															
243	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
244		6	4		216			6	4		216			6	8		432	432		12										
246																															
247																					36	1.50								ОПК-5, 8; ПК-9
248																					36	1.50								ПК-10, 18
249																															
251																	4		216	216		6									
252																	4		216	216		6		36	1.50						ПК-14, 16, 18
253																															
255		6	4		216			6	4		216			6	4		216	216		6										
256																					36	1.50								ПК-3, 5, 8

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по ку: 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	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
257	С2.П.2	Технологическая практика	Баз				4				216	216				6	6																						4		216		
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	V			7				216	216		216		6	6																										
261	*																																										

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	пла	акт.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР
265	С3	Государственная итоговая аттестация			1				324	324		99	9	9	9																		

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	пла	акт.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
269	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108	108		99	9	3	3																										
270	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						108	108		99	9	3	3																										
273	*																																								

	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	пла	акт.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР
277	С3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6																							
278	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	216	216				6	6																							
279	*																																

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	пла	акт.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
283	ФТД	Факультативы		3					216	216	49	155	12	6	6	4		6	5	53	4	2	10			5	53	4	2												
284	ФТД.1	Русский язык		1					72	72	15	53	4	2	2	4		6	5	53	4	2																			
287	ФТД.2	Введение в специальность		2					72	72	15	53	4	2	2								10			5	53	4	2												
290	ФТД.3	Методология дипломного проектирования		6					72	72	19	49	4	2	2																										
293	*																																								

ПЛАН Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	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
257		6																						36	1.50						ПСК-10-1, 10-2
258			4		216			6																36	1.50						ПСК-10-3
259									4		216			6										36	1.50						ПСК-10-4
260																4		216	216		6			36	1.50						ПСК-10-1, 10-2, 10-3, 10-4

261

263 264	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
265															6					9	-								

267 268	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.						Компетенции
269																					99	9	3	-							
270																					99	9	3	36					8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-10-1, 10-2, 10-3, 10-4

273

275 276	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
277															4		216			6									
278															4		216			6	36	1.50							ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; ПСК-10-1, 10-2, 10-3, 10-4

279

281 282	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.						Компетенции
283										6		8	5	49	4	2								-		41.2%	12				
284																								36		60%	4		1	Английской филологии	ОПК-2
287																								36			4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ОПК-1
290										6		8	5	49	4	2								36		57.1%	4		8	Электроэнергетика и автоматизация промышленного производства	ПК-14, 18

293

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014**

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1.В.ДВ.5.3	Защита интеллектуальной собственности	8	ОК-5											
С1.В.ДВ.6.1	Управление энергоресурсами горных предприятий	8	ПСК-10-2											
С1.В.ДВ.6.2	Системы автоматизированного проектирования электротехнических систем	8	ПК-8											
С1.В.ДВ.7.1	Энергоаудит и энергосбережение	8	ПСК-10-1	ПСК-10-2										
С1.В.ДВ.7.2	Автоматизация производственных процессов	8	ПК-8	ПСК-10-4										
С1.В.ДВ.8.1	Религиоведение	2	ОПК-3											
С1.В.ДВ.8.2	Социальная психология	2	ОК-8											
С2	**Практики**		**ОПК-5**	**ОПК-8**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-14**	**ПК-16**	**ПК-18**	**ПСК-10-1**	**ПСК-10-2**
			ПСК-10-3	**ПСК-10-4**										
С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-5	ОПК-8	ПК-9									
С2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков 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-10-1	ПСК-10-2										
С2.П.3	Технологическая практика		ПСК-10-3											
С2.П.4	Технологическая практика		ПСК-10-4											
С2.П.5	Преддипломная практика		ПСК-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4								
С2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-14	ПК-16	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-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**	**ПСК-10-4**				
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-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**	**ПСК-10-4**				
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	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-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4				
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**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-19	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПСК-10-1**	**ПСК-10-2**	**ПСК-10-3**	**ПСК-10-4**				
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-10-1	ПСК-10-2	ПСК-10-3	ПСК-10-4				
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-14**	**ПК-18**								
ФТД.1	Русский язык	1	ОПК-2											
ФТД.2	Введение в специальность	8	ОПК-1											
ФТД.3	Методология дипломного проектирования	8	ПК-14	ПК-18										

КУРС 1 Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	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	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				936								26	20		1098								29	20		2250								61	42 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			1026								27			2178								59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										52.8											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/нед)																										192											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 51																					Δ 54							Δ 221		ТО: 32 2/3		
		(Предельно			180											180										2088							324		ТО*: 32 2/3		
		(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	577	103	55	3	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	Прикладная физическая культура												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.1.2*	*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 АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																			9 2/6		

КУРС 2 Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	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	42 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			954								25			2106								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																										51											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																										188											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 39											Δ 7										Δ 117							Δ 194		ТО: 32 3/6		
		(Предельно			180											180										2079							306		ТО*: 32 5/6		
		(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	506	112	53	Э: 5 2/3		
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	Прикладная физическая культура												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.2.2*	*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 АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																			9 3/6		

КУРС 3 Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	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	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	42 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828								23			990								26			2034								55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																										47											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП (нормы)																										190											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 86											Δ 84										Δ 279							Δ 292		ТО: 31 1/6		
		(Предельно			225											225										2097							378		ТО*: 31 5/6		
		(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	Э: 7		
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 ПРА		(План)																								216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																							ЗаО	216								6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																			9 1/6		

КУРС 4 Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											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				792								22	25		666								17	25		1674								45	40 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				792								22			666								17			1674								45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																										40.3											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП (нормо-часы)																										174											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 96										Δ 105											Δ 504							Δ 296				
		(Предельно			225										225											1962							369		ТО: 29 1/2 ТО*: 29 1/2 Э: 6 5/6		
		(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	104	73	39		
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	Зв	108	22	4	4	6	8	82	4	3													Зв	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												Зв	72	15	4		6	5	53	4	2		Зв	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												Зв	72	13	4		4	5	55	4	2		Зв	72	13	4		4	5	55	4	2		2	4
9	С1.В.ОД.4	Компьютерные информационные технологии												Зв	108	29	8	6	8	7	75	4	3		Зв	108	29	8	6	8	7	75	4	3		8	4
10		Физическая культура и спорт												Зв	54	4			4		46	4			Зв	54	4			4		46	4			2	123456
11	С1.В.ДВ.8.1	Религиоведение												Зв	72	13	4		4	5	55	4	2		Зв	72	13	4		4	5	55	4	2		2	4
12	*С1.В.ДВ.8.2*	*Социальная психология*												Зв	72	13	4		4	5	55	4	2		Зв	72	13	4		4	5	55	4	2		2	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зв ЗаО											Экз(2) Зв(4) КП											Экз(5) Зв(5) ЗаО КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА		(План)																								216								6	4		
		Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																			9 2/6		

КУРС 5 Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	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.)					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				720								20	25		522								13	25		1458								39	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				720								20			522								13			1458								39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																										33											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов)																										176											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 93											Δ 117										Δ 792							Δ 327		ТО: 30 1/2		
		(Предельно			225											225										2034							387		ТО*: 30 1/2		
		(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	Э: 7 1/6		
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 ПРА		(План)																								216								6	4		
	Технологическая практика																								ЗаО	216								6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 6 Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	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				576								16	25		814								21	25		1606								43	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				576								16			742								19			1534								41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																										37											
		в период гос.экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП (чистая)																										180											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 110											Δ 68										Δ 644							Δ 304				
		(Предельно			225											225										2034							378		ТО: 30 2/3		
		(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	ТО*: 30 2/3 Э: 7		
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.4.2*	*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.5.2*	*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.5.3*	*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.6.2*	*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 ПРА		(План)																								216								6	4		
	Технологическая практика																								ЗаО	216								6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

КУРС 7 Учебный план специалистов "21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Сессия D											Сессия E											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				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				468								13	25											25		1224								34	21 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				468								13														1224								34			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																										58.1											
		в период гос.экзаменов																								54											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (часов/год)																										120											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 79											Δ 221										Δ –63							Δ 172		ТО: 11 5/6		
		(Предельно			225											225										405							198		ТО*: 3 5/6		
		(План)		468	148	32	40	48	28	294	26	13														468	148	32	40	48	28	294	26	13	Э: 3 2/3		
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 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		8	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																																				2 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалистов '21.05.04_20-567ЭАзо.plz.xml', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	Дв(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	44.5	52.7	51	46.9	40.2	33	37	58.1
	в период гос.экзаменов	54							54
Учебная аудиторная нагрузка (час	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)							

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.

Министерство образования и науки Российской федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»
МПТИ (ф) ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»

Лист актуализации учебного плана

Учебное подразделение:	МПТИ (ф) ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»
Направление подготовки (код, наименование):	21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль)/ Специализация:	Электрификация и автоматизация горного производства
Срок обучения:	6 л. 6 м.
Квалификация:	специалист
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки по учебному плану:	2014
Дата утверждения:	01.06.2014 г.

1. Перечень изменений: изменение календарного учебного графика для студентов 2015 года начала подготовки.

2. Основание: служебная записка кафедры ЭиАПП от 18.05.2015 г.

Директор	А.А. Гольдман
Зам. директора по УР	А.А. Егорова
Зав. кафедрой ЭиАПП	А.С. Семёнов
Начальник УМО	О.О. Яковлева

«22» мая 2015 г.