МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01 от 19.01.2017

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТИ (ф)
СВФУ ____________ *Павлов С.С.*
"01 " сентября 20 17 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 10 "Электрификация и автоматизация горного производства"
Кафедра: Кафедра электропривода и автоматизации производственных процессов

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой ЭПиАПП ____________ */ Киушкина В.Р./*

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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
										*									*				Э	К																	Э											
																			*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К												*						*											
																		*		Э			К				*									*					Э											
II																			*		Э	Э	Э	К		*															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
										*									*				Э	К																	Э											
																			*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К												*						*											
																		*		Э			К				*									*					Э											
III																			*		Э	Э	Э	К		*					К										Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*									*				Э	К																	Э											
																			*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К												*						*											
																		*		Э			К				*									*				Э	Э											
IV																			*		Э	Э	Э	К		*															Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
										*									*				Э	К																	Э											
																			*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К																		Э											
																		*	*	Э			К												*						*											
																		*		Э			К				*									*				Э	Э											
V																			*		Э	Э	Э	К		*															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	П	П
										*									*				Э	К																	Э			К								
																			*	Э			Э																		Э			К								
																		*	*	Э			К																		Э			К								
																		*	*	Э			К												*						*			К								
																		*		Э			К				*									*					Э			К								
VI	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Н	Н	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*					Н		К	К	*							К																										
										Пд					Н		К	К	*							К																										
										Пд					Н		К	*	*							К																										
										Пд					Н		К	*	*							К																										
										Пд					Н		К	*	К							К																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	16	33 5/6	17 5/6	16	33 5/6	17 5/6	14 5/6	32 4/6	18	15 5/6	33 5/6	18	16	34				168 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3 5/6	6 5/6	3	3 5/6	6 5/6	3	2	5	2 5/6	2	4 5/6	3	3	6				29 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
Н	Научно-исслед. работа																2		2	2
П	Производственная практика								4	4		4	4		2	2	2		2	12
Пд	Преддипломная практика																12		12	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	6	7	5/6	6 5/6	7 4/6	4 2/6		4 2/6	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)		1 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	26		**26**	286
Студентов		10																		
Групп		1																		

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
											279	279	10372	10372	4550	4346	1476	837	57	326	186	390	45	849	324	57	308	50	564	50	910	306	54	390	118	464	41	785	270	54	324	54	424	44	837	261	57	330	48	348	46	965	315								
											224	224	8064	8064	3311	3511	1242	699	57	326	186	322	45	849	324	55	292	50	412	48	872	306	40	278	70	244	31	601	216	22	130		180	17	357	108	50	296	48	296	40	832	288								
+	Б1.Б.01	Философия	3								4	4	144	144	74	34	36	14								4	36		36	2	34	36																														8
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				3			9	9	324	324	146	142	36	32	5			84	5	91		4			54	3	51	36																														7
+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		2				2			3	3	108	108	51	57		8	3	16		32	3	57																																						7
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		12							2	2	72	72	68	4		8	2	34		34		4																																						1
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		3					3		2	2	72	72	38	34		21								2	18		18	2	34																															3
+	Б1.Б.06	Основы права		8							2	2	72	72	49	23		6																						2	16		32	1	23																	8
+	Б1.Б.07	История		1				1			3	3	108	108	57	51		10	3	18		36	3	51																																						8
+	Б1.Б.08	Экономика		4							2	2	72	72	34	38		8								2	16		16	2	38																															8
+	Б1.Б.09	Введение в специализацию		3				3			2	2	72	72	38	34		12								2	18		18	2	34																															4
+	Б1.Б.10	**Социокультурный модуль**		568				58			6	6	216	216	106	110		28															4	34		34	4	72		2	16		16	2	38																	
+	Б1.Б.10.01	Социология		6							2	2	72	72	34	38		8															2	16		16	2	38																								8
+	Б1.Б.10.02	Культурология		8				8			2	2	72	72	34	38		8																						2	16		16	2	38																	8
+	Б1.Б.10.03	Психология		5				5			2	2	72	72	38	34		12															2	18		18	2	34																								5
+	Б1.Б.11	Математика	123					123			15	15	540	540	204	228	108	48	10	52		68	8	160	72	5	36		36	4	68	36																														6
+	Б1.Б.12	Физика	123					123			15	15	540	540	204	237	99	50	10	52	34	34	8	160	72	5	36	18	18	4	77	27																														1
+	Б1.Б.13	Химия	12					12			6	6	216	216	89	55	72	20	6	34	34	18	3	55	72																																					1
+	Б1.Б.14	Информатика	2	1				12			6	6	216	216	108	72	36	22	6	36	68		4	72	36																																					6
+	Б1.Б.15	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	3	24				234			8	8	288	288	123	138	27	32	2	16		16	2	38		6			84	5	100	27																														
+	Б1.Б.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				23			5	5	180	180	72	81	27	20	2	16		16	2	38		3			36	2	43	27																														2
+	Б1.Б.15.02	Компьютерная графика		4				4			3	3	108	108	51	57		12								3			48	3	57																															3
+	Б1.Б.16	**Механика**	456					456		456	15	15	540	540	212	238	90	40								5	32		32	4	76	36	10	68		68	8	162	54																							
+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4					4		4	5	5	180	180	68	76	36	12								5	32		32	4	76	36																														2
+	Б1.Б.16.02	Прикладная механика	6					6		6	5	5	180	180	68	85	27	12															5	32		32	4	85	27																							3
+	Б1.Б.16.03	Сопротивление материалов	5					5		5	5	5	180	180	76	77	27	16															5	36		36	4	77	27																							2
+	Б1.Б.17	Теплотехника	6					6		6	5	5	180	180	68	85	27	16															5	32	16	16	4	85	27																							3
+	Б1.Б.18	**Электротехника и электроника**	55							555	9	9	324	324	149	103	72	24															9	54	54	36	5	103	72																							
+	Б1.Б.18.01	Электротехника	5							55	6	6	216	216	112	68	36	16															6	36	36	36	4	68	36																							4
+	Б1.Б.18.02	Физические основы электроники	5							5	3	3	108	108	37	35	36	8															3	18	18		1	35	36																							4
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				4			3	3	108	108	51	57		10								3	16		32	3	57																															3
+	Б1.Б.20	Материаловедение	5					5			5	5	180	180	76	77	27	14															5	36		36	4	77	27																							3
+	Б1.Б.21	Геология	12				2	1			10	10	360	360	127	161	72	24	10	68	50		9	161	72																																					3
+	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					9			6	6	216	216	95	94	27	18																													6	36		54	5	94	27								3
+	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	9					9			5	5	180	180	76	68	36	18																													5	36		36	4	68	36								3
+	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	А					А			8	8	288	288	119	133	36	20																													8	32	32	48	7	133	36								3
+	Б1.Б.25	Геомеханика	78			8		7			8	8	288	288	108	126	54	22																						8	34		68	6	126	54															3
+	Б1.Б.26	**Основы горного дела**	44	335				33445			16	16	576	576	190	314	72	56								14	68		68	16	280	72	2	18		18	2	34																								
+	Б1.Б.26.01	Открытая геотехнология	4	3				34			7	7	252	252	76	140	36	24								7	34		34	8	140	36																														3
+	Б1.Б.26.02	Подземная геотехнология	4	3				34			7	7	252	252	76	140	36	24								7	34		34	8	140	36																														3
+	Б1.Б.26.03	Строительная геотехнология		5				5			2	2	72	72	38	34		8															2	18		18	2	34																								3
+	Б1.Б.27	Обогащение полезных ископаемых	8					8			5	5	180	180	68	85	27	16																						5	32		32	4	85	27															3
+	Б1.Б.28	**Геодезия и маркшейдерия**	4А					4А		4	7	7	252	252	84	96	72	22								3	16	32		1	23	36																4	16	16		3	73	36								
+	Б1.Б.28.01	Геодезия	4					4		4	3	3	108	108	49	23	36	10								3	16	32		1	23	36																														3
+	Б1.Б.28.02	Маркшейдерия	А					А			4	4	144	144	35	73	36	12																													4	16	16		3	73	36								3
+	Б1.Б.29	Горные машины и оборудование	5				5				5	5	180	180	76	68	36	16															5	36		36	4	68	36																							3
+	Б1.Б.30	**Электроснабжение горного производства**	89А			89А					13	13	468	468	177	201	90	12																						5	32		32	4	85	27	8	52		52	5	116	63								
+	Б1.Б.30.01	Электроснабжение открытых горных работ	9			9					4	4	144	144	74	34	36	6																													4	36		36	2	34	36								4
+	Б1.Б.30.02	Электроснабжение подземных горных работ	8			8					5	5	180	180	68	85	27	6																						5	32		32	4	85	27															4
+	Б1.Б.30.03	Электроснабжение обогатительных фабрик	А			А					4	4	144	144	35	82	27																														4	16		16	3	82	27								4
+	Б1.Б.31	**Специализация**	9А			9				А	12	12	432	432	132	237	63	28																													12	70		52	10	237	63								
+	Б1.Б.31.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	9			9					6	6	216	216	95	85	36	16																													6	54		36	5	85	36								4
+	Б1.Б.31.02	Автоматика машин и установок горного производства	А							А	6	6	216	216	37	152	27	12																													6	16		16	5	152	27								4
+	Б1.Б.32	Горно-промышленная экология		9				9			3	3	108	108	57	51		16																													3	36		18	3	51									3
+	Б1.Б.33	Экономика и менеджмент в энергетике горного производства	9					9			4	4	144	144	57	60	27	8																													4	18		36	3	60	27								8
											55	55	2308	2308	1239	835	234	138				68				2	16		152	2	38		14	112	48	220	10	184	54	32	194	54	244	27	480	153	7	34		52	6	133	27								
+	Б1.В.01	Информационные технологии в энергетике горного производства	7					7			3	3	108	108	55	26	27	12																						3	18		36	1	26	27															4
+	Б1.В.02	**Электротехнический модуль**	667	46		67				46	15	15	540	540	274	176	90	40								2	16		16	2	38		8	80	48	32	4	70	54	5	36		36	4	68	36															
+	Б1.В.02.01	Электротехническое материаловедение		4						4	2	2	72	72	34	38										2	16		16	2	38																															4
+	Б1.В.02.02	Электрические машины	6			6					3	3	108	108	65	16	27	8															3	32	16	16	1	16	27																							4
+	Б1.В.02.03	Электрические и электронные аппараты	6							6	3	3	108	108	65	16	27	8															3	32	16	16	1	16	27																							4
+	Б1.В.02.04	Электрический привод	7			7					5	5	180	180	76	68	36	16																						5	36		36	4	68	36															4
+	Б1.В.02.05	Электробезопасность на горных предприятиях		6							2	2	72	72	34	38		8															2	16	16		2	38																								4
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования в горном деле	8	7				8			6	6	216	216	107	82	27	24																						6	34		68	5	82	27															3
+	Б1.В.04	Стационарные машины		9				9			3	3	108	108	57	51		8																													3	18		36	3	51									4
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения промышленных предприятий	7							7	5	5	180	180	76	77	27																							5	36	18	18	4	77	27															4
+	Б1.В.06	Прикладная физическая культура (по выбору)		123456									328	328	328							68							136							124																										1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		6					6		3	3	108	108	51	57		10															3	16		32	3	57																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Конфликтология в профессиональной деятельности		6					6		3	3	108	108	51	57		10															3	16		32	3	57																								5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности		6					6		3	3	108	108	51	57		10															3	16		32	3	57																								5
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		6					6		3	3	108	108	51	57		6															3	16		32	3	57																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство		6					6		3	3	108	108	51	57		6															3	16		32	3	57																								7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения		6					6		3	3	108	108	51	57		6															3	16		32	3	57																								6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		7							3	3	108	108	57	51		10																						3	18		36	3	51																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России		7							3	3	108	108	57	51		10																						3	18		36	3	51																8
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геосоциальное пространство Севера		7							3	3	108	108	57	51		10																						3	18		36	3	51																8
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	7					7			4	4	144	144	57	51	36	12																						4	18	36		3	51	36															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматического управления	7					7			4	4	144	144	57	51	36	12																						4	18	36		3	51	36															4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование в технике	7					7			4	4	144	144	57	51	36	12																						4	18	36		3	51	36															4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		7					7		3	3	108	108	40	68		8																						3	18		18	4	68																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методология науки и научных исследований		7					7		3	3	108	108	40	68		8																						3	18		18	4	68																4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электросбережение на горном предприятии		7					7		3	3	108	108	40	68		8																						3	18		18	4	68																4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		8						8	3	3	108	108	51	57		8																						3	16		32	3	57																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорная техника		8						8	3	3	108	108	51	57		8																						3	16		32	3	57																4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Преобразовательная техника		8						8	3	3	108	108	51	57		8																						3	16		32	3	57																4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	А					А			4	4	144	144	35	82	27																														4	16		16	3	82	27								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж, наладка и ремонт горного электрооборудования	А					А			4	4	144	144	35	82	27																														4	16		16	3	82	27								4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и диагностика горного электрооборудования	А					А			4	4	144	144	35	82	27																														4	16		16	3	82	27								4
											45	45	1620	1620	91	1529			3	2			5	101		3	2			5	101		6	2			10	204		6	2			10	204		3	2			5	101		24	4			42	818		
											45	45	1620	1620	91	1529			3	2			5	101		3	2			5	101		6	2			10	204		6	2			10	204		3	2			5	101		24	4			42	818		
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)			2						3	3	108	108	7	101			3	2			5	101																																						3

+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)			4						3	3	108	108	7	101										3	2			5	101																															3
+	Б2.Б.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			В						3	3	108	108	7	101																																								3	2			5	101		4
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горная)			6						6	6	216	216	12	204																	6	2			10	204																							3
+	Б2.Б.05(П)	Производственная I технологическая (электрификация и автоматизация по открытым горным работам)			8						6	6	216	216	12	204																								6	2			10	204																4
+	Б2.Б.06(П)	Производственная II технологическая (электрификация и автоматизация по подземным горным работам)			В						6	6	216	216	12	204																															3	2			5	101		3				5	103		4
+	Б2.Б.07(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			В						18	18	648	648	34	614																																						18	2			32	614		4
											6	6	216	216	11	205																																						6				11	205		
											6	6	216	216	11	205																																						6				11	205		
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	11	205																																						6				11	205		3
											6	6	216	216	144	72			2	18		36	1	17		2	18		36	1	17																2	16		16	2	38									
											6	6	216	216	144	72			2	18		36	1	17		2	18		36	1	17																2	16		16	2	38									
+	ФТД.В.01	Избранные вопросы по математике		1							2	2	72	72	55	17			2	18		36	1	17																																					6
+	ФТД.В.02	Практическая грамматика английского языка		3							2	2	72	72	55	17										2	18		36	1	17																															7
+	ФТД.В.03	Комплексная автоматизация промышленности		А							2	2	72	72	34	38																															2	16		16	2	38									4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**								**32**	20 5/6		**1112**								**30**	21 5/6		**2300**								**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**30**			**1112**								**30**			**2228**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,5**											**49,5**											**51**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**47**											**47,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,3**											**24**											**24,7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,7**											**25,3**											**26**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2,1**											**2**											**2,1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**475**	**198**	**90**	**162**	**25**	**461**	**144**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 3		**972**	**404**	**128**	**96**	**160**	**20**	**388**	**180**	**27**	ТО: 16 Э: 3 5/6		**2052**	**879**	**326**	**186**	**322**	**45**	**849**	**324**	**57**	ТО: 33 5/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	**72**	38			36	2	34		2		За	**108**	51			48	3	57		3		За(2)	**180**	89			84	5	91		5		7	123
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи												За К	**108**	51	16		32	3	57		3		За К	**108**	51	16		32	3	57		3		7	2
3	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	**36**	36	18		18				1		За	**36**	32	16		16		4		1		За(2)	**72**	68	34		34		4		2		1	12
4	Б1.Б.07	История	За К	**108**	57	18		36	3	51		3													За К	**108**	57	18		36	3	51		3		8	1
5	Б1.Б.11	Математика	Эк К	**252**	79	36		36	7	137	36	7		Эк К	**108**	49	16		32	1	23	36	3		Эк(2) К(2)	**360**	128	52		68	8	160	72	10		6	123
6	Б1.Б.12	Физика	Эк К	**216**	77	36	18	18	5	103	36	6		Эк К	**144**	51	16	16	16	3	57	36	4		Эк(2) К(2)	**360**	128	52	34	34	8	160	72	10		1	123
7	Б1.Б.13	Химия	Эк К	**108**	55	18	18	18	1	17	36	3		Эк К	**108**	34	16	16		2	38	36	3		Эк(2) К(2)	**216**	89	34	34	18	3	55	72	6		1	12
8	Б1.Б.14	Информатика	За К	**108**	74	36	36		2	34		3		Эк К	**108**	34		32		2	38	36	3		Эк За К(2)	**216**	108	36	68		4	72	36	6		6	12
9	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика												За К	**72**	34	16		16	2	38		2		За К	**72**	34	16		16	2	38		2			234
10	Б1.Б.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика												За К	**72**	34	16		16	2	38		2		За К	**72**	34	16		16	2	38		2		2	23
11	Б1.Б.21	Геология	Эк К	**180**	59	36	18		5	85	36	5		Эк КР	**180**	68	32	32		4	76	36	5		Эк(2) КР К	**360**	127	68	50		9	161	72	10		3	12
12	Б1.В.06	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	**36**	36			36						За	**32**	32			32						За(2)	**68**	68			68						1	123456
13	ФТД.В.01	Избранные вопросы по математике	За	**72**	55	18		36	1	17		2													За	**72**	55	18		36	1	17		2		6	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(6)											Эк(5) За(5) КР К(6)											Эк(9) За(11) КР К(12)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1260**								**33**	20 5/6		**1108**								**29**	21 5/6		**2368**								**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1188**								**31**			**1108**								**29**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**											**49,5**											**51,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**37,6**											**45,8**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,3**											**21**											**23,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,8**											**22,5**											**24,7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,1**											**4**											**4,1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**477**	**180**	**18**	**252**	**27**	**477**	**162**	**31**	ТО: 17 5/6 Э: 3		**936**	**359**	**128**	**32**	**176**	**23**	**433**	**144**	**26**	ТО: 16 Э: 3 5/6		**2052**	**836**	**308**	**50**	**428**	**50**	**910**	**306**	**57**	ТО: 33 5/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.Б.01	Философия	Эк	**144**	74	36		36	2	34	36	4													Эк	**144**	74	36		36	2	34	36	4		8	3
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк К	**144**	57			54	3	51	36	4													Эк К	**144**	57			54	3	51	36	4		7	123
3	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	За Реф	**72**	38	18		18	2	34		2													За Реф	**72**	38	18		18	2	34		2		3	3
4	Б1.Б.08	Экономика												За	**72**	34	16		16	2	38		2		За	**72**	34	16		16	2	38		2		8	4
5	Б1.Б.09	Введение в специализацию	За К	**72**	38	18		18	2	34		2													За К	**72**	38	18		18	2	34		2		4	3
6	Б1.Б.11	Математика	Эк К	**180**	76	36		36	4	68	36	5													Эк К	**180**	76	36		36	4	68	36	5		6	123
7	Б1.Б.12	Физика	Эк К	**180**	76	36	18	18	4	77	27	5													Эк К	**180**	76	36	18	18	4	77	27	5		1	123
8	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк К	**108**	38			36	2	43	27	3		За К	**108**	51			48	3	57		3		Эк За К(2)	**216**	89			84	5	100	27	6			234
9	Б1.Б.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк К	**108**	38			36	2	43	27	3													Эк К	**108**	38			36	2	43	27	3		2	23
10	Б1.Б.15.02	Компьютерная графика												За К	**108**	51			48	3	57		3		За К	**108**	51			48	3	57		3		3	4
11	Б1.Б.16	Механика												Эк К РГР	**180**	68	32		32	4	76	36	5		Эк К РГР	**180**	68	32		32	4	76	36	5			456
12	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика												Эк К РГР	**180**	68	32		32	4	76	36	5		Эк К РГР	**180**	68	32		32	4	76	36	5		2	4
13	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												За К	**108**	51	16		32	3	57		3		За К	**108**	51	16		32	3	57		3		3	4
14	Б1.Б.26	Основы горного дела	За(2) К(2)	**216**	80	36		36	8	136		6		Эк(2) К(2)	**288**	72	32		32	8	144	72	8		Эк(2) За(2) К(4)	**504**	152	68		68	16	280	72	14			345
15	Б1.Б.26.01	Открытая геотехнология	За К	**108**	40	18		18	4	68		3		Эк К	**144**	36	16		16	4	72	36	4		Эк За К(2)	**252**	76	34		34	8	140	36	7		3	34
16	Б1.Б.26.02	Подземная геотехнология	За К	**108**	40	18		18	4	68		3		Эк К	**144**	36	16		16	4	72	36	4		Эк За К(2)	**252**	76	34		34	8	140	36	7		3	34
17	Б1.Б.28	Геодезия и маркшейдерия												Эк К РГР	**108**	49	16	32		1	23	36	3		Эк К РГР	**108**	49	16	32		1	23	36	3			4А
18	Б1.Б.28.01	Геодезия												Эк К РГР	**108**	49	16	32		1	23	36	3		Эк К РГР	**108**	49	16	32		1	23	36	3		3	4
19	Б1.В.02	Электротехнический модуль												За РГР	**72**	34	16		16	2	38		2		За РГР	**72**	34	16		16	2	38		2			467
20	Б1.В.02.01	Электротехническое материаловедение												За РГР	**72**	34	16		16	2	38		2		За РГР	**72**	34	16		16	2	38		2		4	4
21	Б1.В.06	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	**72**	72			72						За	**64**	64			64						За(2)	**136**	136			136						1	123456
22	ФТД.В.02	Практическая грамматика английского языка	За	**72**	55	18		36	1	17		2													За	**72**	55	18		36	1	17		2		7	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) К(7) Реф											Эк(4) За(5) К(6) РГР(3)											Эк(9) За(11) К(13) Реф РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20 5/6		1204								32	20 5/6		2284								60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1204								32			2284								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47,5											55,9											51,7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,3											28,1											26,2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,5											29,4											27,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,1											3,6											3,9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	453	198	54	180	21	393	162	28	ТО: 17 5/6□ Э: 3		936	436	192	64	160	20	392	108	26	ТО: 14 5/6□ Э: 2		1944	889	390	118	340	41	785	270	54	ТО: 32 2/3□ Э: 5		
1	Б1.Б.10	Социокультурный модуль	За К	72	38	18		18	2	34		2		За	72	34	16		16	2	38		2		За(2) К	144	72	34		34	4	72		4			568
2	Б1.Б.10.01	Социология												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		8	6
3	Б1.Б.10.03	Психология	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2		5	5
4	Б1.Б.16	Механика	Эк К РГР	180	76	36		36	4	77	27	5		Эк К РГР	180	68	32		32	4	85	27	5		Эк(2) К(2) РГР(2)	360	144	68		68	8	162	54	10			456
5	Б1.Б.16.02	Прикладная механика												Эк К РГР	180	68	32		32	4	85	27	5		Эк К РГР	180	68	32		32	4	85	27	5		3	6
6	Б1.Б.16.03	Сопротивление материалов	Эк К РГР	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк К РГР	180	76	36		36	4	77	27	5		2	5
7	Б1.Б.17	Теплотехника												Эк К РГР	180	68	32	16	16	4	85	27	5		Эк К РГР	180	68	32	16	16	4	85	27	5		3	6
8	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Эк(2) РГР(3)	324	149	54	54	36	5	103	72	9													Эк(2) РГР(3)	324	149	54	54	36	5	103	72	9			5
9	Б1.Б.18.01	Электротехника	Эк РГР(2)	216	112	36	36	36	4	68	36	6													Эк РГР(2)	216	112	36	36	36	4	68	36	6		4	5
10	Б1.Б.18.02	Физические основы электроники	Эк РГР	108	37	18	18		1	35	36	3													Эк РГР	108	37	18	18		1	35	36	3		4	5
11	Б1.Б.20	Материаловедение	Эк К	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк К	180	76	36		36	4	77	27	5		3	5
12	Б1.Б.26	Основы горного дела	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2			345
13	Б1.Б.26.03	Строительная геотехнология	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2		3	5
14	Б1.Б.29	Горные машины и оборудование	Эк КР	180	76	36		36	4	68	36	5													Эк КР	180	76	36		36	4	68	36	5		3	5
15	Б1.В.02	Электротехнический модуль												Эк(2) За КП РГР	288	164	80	48	32	4	70	54	8		Эк(2) За КП РГР	288	164	80	48	32	4	70	54	8			467
16	Б1.В.02.02	Электрические машины												Эк КП	108	65	32	16	16	1	16	27	3		Эк КП	108	65	32	16	16	1	16	27	3		4	6
17	Б1.В.02.03	Электрические и электронные аппараты												Эк РГР	108	65	32	16	16	1	16	27	3		Эк РГР	108	65	32	16	16	1	16	27	3		4	6
18	Б1.В.02.05	Электробезопасность на горных предприятиях												За	72	34	16	16		2	38		2		За	72	34	16	16		2	38		2		4	6
19	Б1.В.06	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	72	72			72						За	52	52			52						За(2)	124	124			124						1	123456
20	Б1.В.ДВ.01.01	Конфликтология в профессиональной деятельности												За Реф	108	51	16		32	3	57		3		За Реф	108	51	16		32	3	57		3		5	6
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Психология профессиональной деятельности*												За Реф	108	51	16		32	3	57		3		За Реф	108	51	16		32	3	57		3		5	6
22	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство												За Реф	108	51	16		32	3	57		3		За Реф	108	51	16		32	3	57		3		7	6
23	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения*												За Реф	108	51	16		32	3	57		3		За Реф	108	51	16		32	3	57		3		6	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КР К(4) РГР(4)											Эк(4) За(5) КП К(2) Реф(2) РГР(3)											Эк(9) За(8) КП КР К(6) Реф(2) РГР(7)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	12	2			10	204		6	4		216	12	2			10	204		6	4		
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горная)												ЗаО	216	12	2			10	204		6	4	ЗаО	216	12	2			10	204		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										
				Академических часов									
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,5**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,4**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**475**	**180**	**54**	**216**	**25**	**452**	**153**	**30**	ТО: 18□ Э: 2 5/6
1	Б1.Б.06	Основы права											
2	Б1.Б.10	Социокультурный модуль											
3	Б1.Б.10.02	Культурология											
4	Б1.Б.25	Геомеханика	Эк К	144	57	18		36	3	60	27	4	
5	Б1.Б.27	Обогащение полезных ископаемых											
6	Б1.Б.30	Электроснабжение горного производства											
7	Б1.Б.30.02	Электроснабжение подземных горных работ											
8	Б1.В.01	Информационные технологии в энергетике горного производства	Эк К	108	55	18		36	1	26	27	3	
9	Б1.В.02	Электротехнический модуль	Эк КП	180	76	36		36	4	68	36	5	
10	Б1.В.02.04	Электрический привод	Эк КП	180	76	36		36	4	68	36	5	
11	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования в горном деле	За	108	57	18		36	3	51		3	
12	Б1.В.05	Основы электроснабжения промышленных предприятий	Эк РГР	180	76	36	18	18	4	77	27	5	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России	За	108	57	18		36	3	51		3	
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геосоциальное пространство Севера*	За	108	57	18		36	3	51		3	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматического управления	Эк К	144	57	18	36		3	51	36	4	
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Моделирование в технике*	Эк К	144	57	18	36		3	51	36	4	
17	Б1.В.ДВ.05.01	Методология науки и научных исследований	За Реф	108	40	18		18	4	68		3	
18	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Электросбережение на горном предприятии*	За Реф	108	40	18		18	4	68		3	
19	Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорная техника											
20	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Преобразовательная техника*											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП К(3) Реф РГР										
ПРАКТИКИ		(План)											
	Б2.Б.05(П)	Производственная I технологическая (электрификация и автоматизация по открытым горным работам)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											
КАНИКУЛЫ													1

№	Индекс	Наименование	Семестр 8										
				Академических часов									
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	21 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**47,8**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22,3**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,5**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**371**	**144**		**208**	**19**	**385**	**108**	**24**	ТО: 15 5/6□ Э: 2
1	Б1.Б.06	Основы права	За	72	49	16		32	1	23		2	
2	Б1.Б.10	Социокультурный модуль	За К	72	34	16		16	2	38		2	
3	Б1.Б.10.02	Культурология	За К	72	34	16		16	2	38		2	
4	Б1.Б.25	Геомеханика	Эк КП	144	51	16		32	3	66	27	4	
5	Б1.Б.27	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	180	68	32		32	4	85	27	5	
6	Б1.Б.30	Электроснабжение горного производства	Эк КП	180	68	32		32	4	85	27	5	
7	Б1.Б.30.02	Электроснабжение подземных горных работ	Эк КП	180	68	32		32	4	85	27	5	
8	Б1.В.01	Информационные технологии в энергетике горного производства											
9	Б1.В.02	Электротехнический модуль											
10	Б1.В.02.04	Электрический привод											
11	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования в горном деле	Эк К	108	50	16		32	2	31	27	3	
12	Б1.В.05	Основы электроснабжения промышленных предприятий											
13	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России											
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геосоциальное пространство Севера*											
15	Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматического управления											
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Моделирование в технике*											
17	Б1.В.ДВ.05.01	Методология науки и научных исследований											
18	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Электросбережение на горном предприятии*											
19	Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорная техника	За РГР	108	51	16		32	3	57		3	
20	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Преобразовательная техника*	За РГР	108	51	16		32	3	57		3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП(2) К(3) РГР										
ПРАКТИКИ		(План)		216	12	2			10	204		6	4
	Б2.Б.05(П)	Производственная I технологическая (электрификация и автоматизация по открытым горным работам)	ЗаО	216	12	2			10	204		6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											
КАНИКУЛЫ													6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**2160**								**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**846**	**324**	**54**	**424**	**44**	**837**	**261**	**54**	ТО: 33 5/6□ Э: 4 5/6		
1	Б1.Б.06	Основы права	За	72	49	16		32	1	23		2		8	8
2	Б1.Б.10	Социокультурный модуль	За К	72	34	16		16	2	38		2			568
3	Б1.Б.10.02	Культурология	За К	72	34	16		16	2	38		2		8	8
4	Б1.Б.25	Геомеханика	Эк(2) КП К	288	108	34		68	6	126	54	8		3	78
5	Б1.Б.27	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	180	68	32		32	4	85	27	5		3	8
6	Б1.Б.30	Электроснабжение горного производства	Эк КП	180	68	32		32	4	85	27	5			89А
7	Б1.Б.30.02	Электроснабжение подземных горных работ	Эк КП	180	68	32		32	4	85	27	5		4	8
8	Б1.В.01	Информационные технологии в энергетике горного производства	Эк К	108	55	18		36	1	26	27	3		4	7
9	Б1.В.02	Электротехнический модуль	Эк КП	180	76	36		36	4	68	36	5			467
10	Б1.В.02.04	Электрический привод	Эк КП	180	76	36		36	4	68	36	5		4	7
11	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования в горном деле	Эк За К	216	107	34		68	5	82	27	6		3	78
12	Б1.В.05	Основы электроснабжения промышленных предприятий	Эк РГР	180	76	36	18	18	4	77	27	5		4	7
13	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России	За	108	57	18		36	3	51		3		8	7
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геосоциальное пространство Севера*	За	108	57	18		36	3	51		3		8	7
15	Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматического управления	Эк К	144	57	18	36		3	51	36	4		4	7
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Моделирование в технике*	Эк К	144	57	18	36		3	51	36	4		4	7
17	Б1.В.ДВ.05.01	Методология науки и научных исследований	За Реф	108	40	18		18	4	68		3		4	7
18	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Электросбережение на горном предприятии*	За Реф	108	40	18		18	4	68		3		4	7
19	Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорная техника	За РГР	108	51	16		32	3	57		3		4	8
20	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Преобразовательная техника*	За РГР	108	51	16		32	3	57		3		4	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(9) За(6) КП(3) К(6) Реф РГР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)		216	12	2			10	204		6	4		
	Б2.Б.05(П)	Производственная I технологическая (электрификация и автоматизация по открытым горным работам)	ЗаО	216	12	2			10	204		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													
КАНИКУЛЫ													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,4									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	511	234		252	25	443	162	31	ТО: 18□ Э: 3
1	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	216	95	36		54	5	94	27	6	
2	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	Эк К	180	76	36		36	4	68	36	5	
3	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ											
4	Б1.Б.28	Геодезия и маркшейдерия											
5	Б1.Б.28.02	Маркшейдерия											
6	Б1.Б.30	Электроснабжение горного производства	Эк КП	144	74	36		36	2	34	36	4	
7	Б1.Б.30.01	Электроснабжение открытых горных работ	Эк КП	144	74	36		36	2	34	36	4	
8	Б1.Б.30.03	Электроснабжение обогатительных фабрик											
9	Б1.Б.31	Специализация	Эк КП	216	95	54		36	5	85	36	6	
10	Б1.Б.31.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Эк КП	216	95	54		36	5	85	36	6	
11	Б1.Б.31.02	Автоматика машин и установок горного производства											
12	Б1.Б.32	Горно-промышленная экология	За К	108	57	36		18	3	51		3	
13	Б1.Б.33	Экономика и менеджмент в энергетике горного производства	Эк К	144	57	18		36	3	60	27	4	
14	Б1.В.04	Стационарные машины	За К	108	57	18		36	3	51		3	
15	Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж, наладка и ремонт горного электрооборудования											
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Надежность и диагностика горного электрооборудования*											
17	ФТД.В.03	Комплексная автоматизация промышленности											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП(2) К(5)										
ПРАКТИКИ		(План)											
	Б2.Б.06(П)	Производственная II технологическая (электрификация и автоматизация по подземным горным работам)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											
КАНИКУЛЫ													5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр А										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16,4									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	261	96	48	96	21	522	153	26	ТО: 16□ Э: 3
1	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											
2	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий											
3	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	288	119	32	32	48	7	133	36	8	
4	Б1.Б.28	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	144	35	16	16		3	73	36	4	
5	Б1.Б.28.02	Маркшейдерия	Эк К	144	35	16	16		3	73	36	4	
6	Б1.Б.30	Электроснабжение горного производства	Эк КП	144	35	16		16	3	82	27	4	
7	Б1.Б.30.01	Электроснабжение открытых горных работ											
8	Б1.Б.30.03	Электроснабжение обогатительных фабрик	Эк КП	144	35	16		16	3	82	27	4	
9	Б1.Б.31	Специализация	Эк РГР	216	37	16		16	5	152	27	6	
10	Б1.Б.31.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства											
11	Б1.Б.31.02	Автоматика машин и установок горного производства	Эк РГР	216	37	16		16	5	152	27	6	
12	Б1.Б.32	Горно-промышленная экология											
13	Б1.Б.33	Экономика и менеджмент в энергетике горного производства											
14	Б1.В.04	Стационарные машины											
15	Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж, наладка и ремонт горного электрооборудования	Эк К	144	35	16		16	3	82	27	4	
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Надежность и диагностика горного электрооборудования*	Эк К	144	35	16		16	3	82	27	4	
17	ФТД.В.03	Комплексная автоматизация промышленности	За	72	34	16		16	2	38		2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За КП К(3) РГР										
ПРАКТИКИ		(План)		108	7	2			5	101		3	2
	Б2.Б.06(П)	Производственная II технологическая (электрификация и автоматизация по подземным горным работам)		108	7	2			5	101		3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											
КАНИКУЛЫ													6 5/6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2232								62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52,5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2052	772	330	48	348	46	965	315	57	ТО: 34□ Э: 6		
1	Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	216	95	36		54	5	94	27	6		3	9
2	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	Эк К	180	76	36		36	4	68	36	5		3	9
3	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	288	119	32	32	48	7	133	36	8		3	А
4	Б1.Б.28	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	144	35	16	16		3	73	36	4			4А
5	Б1.Б.28.02	Маркшейдерия	Эк К	144	35	16	16		3	73	36	4		3	А
6	Б1.Б.30	Электроснабжение горного производства	Эк(2) КП(2)	288	109	52		52	5	116	63	8			89А
7	Б1.Б.30.01	Электроснабжение открытых горных работ	Эк КП	144	74	36		36	2	34	36	4		4	9
8	Б1.Б.30.03	Электроснабжение обогатительных фабрик	Эк КП	144	35	16		16	3	82	27	4		4	А
9	Б1.Б.31	Специализация	Эк(2) КП РГР	432	132	70		52	10	237	63	12			9А
10	Б1.Б.31.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Эк КП	216	95	54		36	5	85	36	6		4	9
11	Б1.Б.31.02	Автоматика машин и установок горного производства	Эк РГР	216	37	16		16	5	152	27	6		4	А
12	Б1.Б.32	Горно-промышленная экология	За К	108	57	36		18	3	51		3		3	9
13	Б1.Б.33	Экономика и менеджмент в энергетике горного производства	Эк К	144	57	18		36	3	60	27	4		8	9
14	Б1.В.04	Стационарные машины	За К	108	57	18		36	3	51		3		4	9
15	Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж, наладка и ремонт горного электрооборудования	Эк К	144	35	16		16	3	82	27	4		4	А
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Надежность и диагностика горного электрооборудования*	Эк К	144	35	16		16	3	82	27	4		4	А
17	ФТД.В.03	Комплексная автоматизация промышленности	За	72	34	16		16	2	38		2		4	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(10) За(3) КП(3) К(8) РГР												
ПРАКТИКИ		(План)		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.Б.06(П)	Производственная II технологическая (электрификация и автоматизация по подземным горным работам)		108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													
КАНИКУЛЫ													7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр B											Семестр C											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20													**1080**								**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**														**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: □ Э:											ТО: □ Э:											ТО: □ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ		(План)		864	46	4			42	818		24	16													864	46	4			42	818		24	16		
	Б2.Б.06(П)	Производственная II технологическая (электрификация и автоматизация по подземным горным работам)	ЗаО	108	5				5	103		3	2												ЗаО	108	5				5	103		3	2		
	Б2.Б.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.Б.07(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ЗаО	648	34	2			32	614		18	12												ЗаО	648	34	2			32	614		18	12		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216	11				11	205		6	4													216	11				11	205		6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216	11				11	205		6	4													216	11				11	205		6	4		
КАНИКУЛЫ													4 2/6																						4 2/6		