МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Кудреватых Н.В.*

29. 05. 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План принят ученым советом

Протокол № 7 *от* 29. 05. 2023

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГЭ-22

Направленность (профиль): 09 Горные машины и оборудование

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ */ Пудов Е.Ю./*

Председатель УМК 21.05.04 _____ */ Ренев А.А./*

Заведующий кафедрой ГМиК _____ */ Ананьев К.А./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

009639B77A14B5CACDBA0193FFB46793CA
Срок действия с 10.01.2023 до 04.04.2024
УЦ: Казначейство России

Подписано: 15.08.2023 09:41 (UTC+7)

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										*								* * * * *								* * * * * *								* * * * * *					* * * * *											
II										*								* * * * * *				К К К К К К				* * * * * *								* * * * * *					* * * * * *	У У У У У У	У У У У У У	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
III										*								* * * * * *					К			* * * * * *								* * * * * *				П П П П П П	П П П П П П	П П П П П П	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
IV										*								* * * * * *					К			* * * * * *								* * * * * *					* * * * * *		П П П П	П К К К К К	К К К К К К
V										*								* * * * * *					К			* * * * * *								* * * * * *					* * * * * *		П П П П	П К К К К К	К К К К К К
VI										*								* * * * * *				Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	* Пд * Пд * Пд

-	-	-	-	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	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
									268	268	9648	9648	900	900	8299	449		55	54	41	49	47	22		
Блок 1.Дисциплины (модули)									166	166	5976	5976	584	584	5106	286		55	54	33	11	13			
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	14	14	90	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		10						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		3						60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2				62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	**Б1.О.21**	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**11**				**6**	**6**	**216**	**216**	**22**	**22**	**186**	**8**		6							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	**Б1.О.22**	**Механика:**	**Б1.О**	**22**	**3**				10	**10**	**360**	**360**	**54**	**54**	**284**	**22**			7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	**Б1.О.25**	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**2222**				13	**13**	**468**	**468**	**54**	**54**	**398**	**16**			13						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.29	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**1**	**2**				7	**7**	**252**	**252**	**14**	**14**	**225**	**13**		5	2						
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	316	316	3193	163				8	38	34	22		
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В		4				5	5	180	180	8	8	168	4					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Гидропривод	Б1.В		5			5	6	6	216	216	19	19	193	4						6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В		6				3	3	108	108	10	10	94	4							3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	6					4	4	144	144	16	16	119	9							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	5	6				7	7	252	252	32	32	207	13						3	4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В	5					4	4	144	144	18	18	117	9						4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В	3					4	4	144	144	12	12	123	9				4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	Б1.В		4			4	3	3	108	108	13	13	91	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	Б1.В	5	5			5	8	8	288	288	17	17	258	13						8		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В	5					4	4	144	144	12	12	123	9						4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В		6			6	3	3	108	108	9	9	95	4							3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	3	4		4		9	9	324	324	25	25	286	13				4	5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		4				2	2	72	72	6	6	62	4					2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	**Горная электротехника**	**Б1.В**	**44**	**4**				12	**12**	**432**	**432**	**28**	**28**	**382**	**22**					12				
+	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В		55			5	5	5	180	180	19	19	153	8						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	4			4		4	4	144	144	13	13	122	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В	5					4	4	144	144	16	16	119	9						4		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

+	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В		6			6	5	5	180	180	11	11	165	4							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**4**				4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**					4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**							3		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8		2							
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**12**				2	**2**	**400**	**400**	**8**	**8**	**384**	**8**		2							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**2**						**328**	**328**	**4**	**4**	**320**	**4**									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25			3	6	9	6	6	21		
Обязательная часть									6	6	216	216	4.5	4	211.5			3		3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75				6	6	6	6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310								9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Факультативные дисциплины									20	20	720	720	70	70	614	36		4	4	5	3	2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	70	70	614	36		4	4	5	3	2	2		
+	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ФТД.В		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				2	2	72	72	4	4	64	4				2				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6				2	2	72	72	4	4	64	4							2	62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В		12				4	4	144	144	10	10	126	8		2	2					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.07	Управление проектами	ФТД.В		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						62	П.Кафедра экономических дисциплин

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов											Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					18									3		1026									18		1260									19		2304								64	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					18											1026											1116											2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					50,3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					184									ТО: 40 5/6 Э:			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					18	18	14		4							1026	86	26	20	40			893	47			1008	66	20	16	30			893	49			2052	170	60	36	74			1786	96	57			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2								За	106	12	2		10			90	4														За	108	14	4		10			90	4	3		61	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2			2						За	142	6			6			132	4		Эк	216	8			8			199	9		Эк За	360	16			16			331	13	10		61	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2	2	2								За	106	16	6		10			86	4														За	108	18	8		10			86	4	3		60	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		4	4	2		2						Эк	140	10	4		6			121	9		Эк	180	14	4		10			157	9		Эк(2)	324	28	10		18			278	18	9		60	12
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																							Эк	180	14	4	6	4			157	9		Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		60	12
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2	2	2								Эк	178	14	4	10				155	9														Эк	180	16	6	10				155	9	5		60	1
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О		2	2	2								Эк	178	16	6	10				153	9		Эк	144	12	6	6				123	9		Эк(2)	324	30	14	16				276	18	9		65	1
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4		За	108	10	4		6			94	4		За(2)	216	22	10		12			186	8	6			1
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4														За	108	12	6		6			92	4	3		63	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О																							За	108	10	4		6			94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		63	1
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О																								180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5			12
12	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		63	1
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2								За	70	2			2			64	4														За	72	4	2		2			64	4	2			12
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2								За	70	2			2			64	4														За	72	4	2		2			64	4	2		61	1
15	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В																															62	4			За	72	6	6					62	4	2		65	12
16	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В																															60	4			За	72	8	8					60	4	2		62	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(5)											Эк(5) За(3)											Эк(8) За(8)												
ПРАКТИКИ			(План)																								108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	65	1
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																								ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													7		
КАНИКУЛЫ																																																	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
					Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					30									5		1086									14		1516									21		2632									64	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					26											946											1516											2488									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					51												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					200										ТО: 38 1/6 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					26	26	10	2	14							946	64	14	28	22			844	38			972	106	44	44	18			814	52			1944	196	68	74	54			1658	90	54			
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О		6	6	2		4						За	174	8	2		6			162	4		Эк	108	10	4		6			89	9		Эк За	288	24	8		16			251	13	8		60	12
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О		4	4	2		2						За	176	10	2	6	2			162	4		Эк	180	12	4	4	4			159	9		Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10		60	12
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		6	6	2		4						За	66	6			6			56	4														За	72	12	2		10			56	4	2		61	2
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О																							Эк	144	10	4	6				125	9		Эк	144	10	4	6				125	9	4		65	2
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О																							За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8				92	4	3		62	2
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О		6	6	2		4						Эк	138	12	6		6			117	9		Эк	108	18	8	10				81	9		Эк(2)	252	36	16	10	10			198	18	7			23
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О		6	6	2		4						Эк	138	12	6		6			117	9														Эк	144	18	8		10			117	9	4		63	2
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О																							Эк	108	18	8	10				81	9		Эк	108	18	8	10				81	9	3		63	2
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О												Эк	180	16	2	14				155	9														Эк	180	16	2	14				155	9	5		63	2
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		4	4	2	2							За	140	6	2	4				130	4		Зэ(3)	324	44	20	16	8			268	12		За(4)	468	54	24	22	8			398	16	13			2
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		4	4	2	2							За	140	6	2	4				130	4														За	144	10	4	6				130	4	4		65	2
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О																							За	108	14	6		8			90	4		За	108	14	6		8			90	4	3		65	2
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																							За	108	16	8	8				88	4		За	108	16	8	8				88	4	3		65	2
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О																							За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8				90	4	3		65	2
15	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О													72	6		4	2			62	4														За	72	6		4	2			62	4	2			12
16	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О												За	72	6		4	2			62	4														За	72	6		4	2			62	4	2		63	2
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																							За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4				12
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В																							За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			61	2
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В																							За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			61	2
20	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В																							За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			61	2
21	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		4	4	2		2						За	68	8	4		4			56	4														За	72	12	6		6			56	4	2		61	2
22	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В												За	72	4	4					64	4														За	72	4	4					64	4	2		65	12
															Эк(2) За(7)											Эк(4) За(5)																					Эк(6) За(12)				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																
ПРАКТИКИ			(План)																								216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика																								ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	65	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													7 4/6		
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					576									25		1404									25		1980								55	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					576											1224											1800								50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											41											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											170											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					576	62	18	18	26			484	30			900	108	46	42	20			744	48			1476	170	64	60	46			1228	78	41	ТО: 36 Э:		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	10	2		8			94	4													За	108	10	2		8			94	4	3		61	3
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	За	72	14	2		12			54	4													За	72	14	2		12			54	4	2		62	3
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4		65	3
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9													Эк	144	14	4	10				121	9	4		63	3
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10				117	9		Эк	144	18	8	10				117	9	4		65	3
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		65	3
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			23
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		63	3
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		65	3
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4		65	3
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8			92	4	3		65	3
12	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В												Эк	144	12	6		6			123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4		63	3
13	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В												Эк	144	12	6		6			123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4		65	34
14	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ФТД.В												За	108	12	6		6			92	4		За	108	12	6		6			92	4	3		65	3
15	ФТД.В.03	Основы электробезопасности	ФТД.В												За	72	4	4					64	4		За	72	4	4					64	4	2		65	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3)											Эк(4) За(5)											Эк(6) За(8)													
ПРАКТИКИ		(План)														324	4,5	4			0,5		319,5				324	4,5	4			0,5		319,5		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	65	3
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	65	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			7 5/6		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1188									25		900									25		2088									58	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1188											792											1980									55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45,5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											151											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1188	88	36	10	40		2	1049	51			576	51	18	18	14		1	499	26			1764	139	54	28	54		3	1548	77	49	ТО: 38 5/6 Э:		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О												Эк	180	18	8	10				153	9		Эк	180	18	8	10				153	9	5		65	4
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4													За	72	12	4		8			56	4	2		62	4
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	8	4	4				127	9													Эк	144	8	4	4				127	9	4		65	4
4	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В	За	180	8	4		4			168	4													За	180	8	4		4			168	4	5		65	4
5	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	Б1.В												За КР	108	13	4		8		1	91	4		За КР	108	13	4		8		1	91	4	3		65	4
6	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В	За	108	8	4		4			96	4													За	108	8	4		4			96	4	3		65	4
7	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	За КП	180	13	6		6		1	163	4													За КП	180	13	6		6		1	163	4	5		65	34
8	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В	За	72	6	2		4			62	4													За	72	6	2		4			62	4	2		65	4
9	Б1.В.15	Горная электротехника	Б1.В		288	20	8	6	6			255	13			144	8	2		6			127	9		Эк(2) За	432	28	10	6	12			382	22	12			4
10	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	Эк	180	12	6	6				159	9													Эк	180	12	6	6				159	9	5		63	4
11	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В	За	108	8	2		6			96	4													За	108	8	2		6			96	4	3		63	4
12	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В												Эк	144	8	2		6			127	9		Эк	144	8	2		6			127	9	4		65	4
13	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	Эк КП	144	13	4		8		1	122	9													Эк КП	144	13	4		8		1	122	9	4		65	4
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В												За	144	12	4	8				128	4		За	144	12	4	8				128	4	4		65	4
15	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Охрана труда и промышленная безопасность*	Б1.В												За	144	12	4	8				128	4		За	144	12	4	8				128	4	4		65	4
16	ФТД.В.07	Управление проектами	ФТД.В												За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8			92	4	3		65	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(6) КП(2)											Эк(2) За(3) КР											Эк(5) За(9) КП(2) КР												
ПРАКТИКИ			(План)													216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	65	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		7		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов												Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					720									25		1260									25		1980								55	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720											1188											1908								53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											155									ТО: 38 5/6 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					720	69	26	6	36		1	621	30			972	86	32	12	40		2	833	53			1692	155	58	18	76		3	1454	83	47			
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	18	8		10			153	9													Эк	180	18	8		10			153	9	5		65	5
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	12	4		8			92	4													За	108	12	4		8			92	4	3		62	5
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О												Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5		65	5
4	Б1.В.02	Гидропривод	Б1.В	За КР	216	19	6	6	6		1	193	4													За КР	216	19	6	6	6		1	193	4	6		65	5
5	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В												Эк	108	16	8		8			83	9		Эк	108	16	8		8			83	9	3		65	56
6	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В												Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4		65	5
7	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	Б1.В	Эк	144	12	6		6			123	9		За КР	144	5	2		2		1	135	4		Эк За КР	288	17	8		8		1	258	13	8		65	5
8	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В												Эк	144	12	2		10			123	9		Эк	144	12	2		10			123	9	4		65	5
9	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В	За	72	8	2		6			60	4		За КР	108	11	4		6		1	93	4		За(2) КР	180	19	6		12		1	153	8	5		65	5
10	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В												Эк	144	16	8		8			119	9		Эк	144	16	8		8			119	9	4		63	5
11	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												За	72	8			8			60	4		За	72	8			8			60	4	2		61	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) КР											Эк(5) За(3) КР(2)											Эк(7) За(6) КР(3)													
ПРАКТИКИ			(План)													216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	65	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		7		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					864									25		1080								0		1944								54	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792											1080										1872								52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										37,8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										78											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	74	30	8	34		2	689	29													792	74	30	8	34		2	689	29	22	ТО: 21 Э:		
1	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В	За	108	10	4		6			94	4												За	108	10	4		6			94	4	3		65	6
2	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	Эк	144	16	8		8			119	9												Эк	144	16	8		8			119	9	4		65	6
3	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	За	144	16	8		8			124	4												За	144	16	8		8			124	4	4		65	56
4	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В	За КР	108	9	2		6		1	95	4												За КР	108	9	2		6		1	95	4	3		65	6
5	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В	За КР	180	11	4		6		1	165	4												За КР	180	11	4		6		1	165	4	5		65	6
6	Б1.В.ДЭ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В	За	108	12	4	8				92	4												За	108	12	4	8				92	4	3		65	6
7	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Оборудование для монтажа горных машин и оборудования*	Б1.В	За	108	12	4	8				92	4												За	108	12	4	8				92	4	3		65	6
8	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4												За	72	4			4			64	4	2		62	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(6) КР(2)																					Эк За(6) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)													756	2,25	2			0,25		753,75				756	2,25	2			0,25		753,75		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												ЗаО	756	2,25	2			0,25		753,75			ЗаО	756	2,25	2			0,25		753,75		21	14	65	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324	14				14		310				324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	14				14		310				324	14				14		310		9	6	65	6
КАНИКУЛЫ																																				8 5/6		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				323	350	64	64	55	58	55	54
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	60	50	55	53	52
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	57	54	41	49	47	22
Б1.О	Обязательная часть					168	57	54	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	38	34	22
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	20	4	4	5	3	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	4	4	5	3	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.5	50.3	51	41	45.5	43.6	37.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				156.3	184	200	170	151	155	78
		необязательная				13.3		16	16		8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				908	170	200	170	139	155	74
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				70	14	16	16	12	8	4
		Итого по всем блокам				1007.75	186.25	218.25	190.5	153.25	165.25	94.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	6	5	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	10	6	8	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.95%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.04%						