

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-22

Направленность (профиль): 03 Открытые горные работы

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) 2022

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 21.05.04.03

/ Тюленев М.А./

Заведующий кафедрой ОГР

/ Тюленев М.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27 06 2024 г.



Учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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										*								*	*							*																											
III										*								*	*							*																											
IV										*								*	*							*																											
V										*								*	*							*																											
VI										*								*	*							*																											

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		19		21		6		23		21	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	5 июня 2023 г.	40	9 января 2024 г.	19	27 мая 2024 г.	39	30 сентября 2024 г.	5	9 января 2025 г.	19	5 мая 2025 г.	36
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2022 г.	3	26 января 2023 г.	22	23 июня 2023 г.	43	27 января 2024 г.	22	16 июня 2024 г.	42	5 октября 2024 г.	5	31 января 2025 г.	22	25 мая 2025 г.	39
	Курс 4				Курс 5				Курс 6							
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия					
Продолжительность	25		25		25		25		25							
Дата начала/Номер недели	9 января 2026 г.	19	25 мая 2026 г.	39	11 января 2027 г.	19	24 мая 2027 г.	38	10 января 2028 г.	19						
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2026 г.	23	18 июня 2026 г.	42	4 февраля 2027 г.	23	17 июня 2027 г.	42	3 февраля 2028 г.	23						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40 5/6	38 5/6	36	38 5/6	38 5/6	21	214 2/6
У	Учебная практика	2	4					6
П	Производственная практика			6	4	4		14
Пд	Преддипломная практика						14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7	7	7 5/6	7	7	8 5/6	44 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	52	312

-	-	-	-	Формы пром. атт.					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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	951	951	8254	443		55	54	41	49	42	27		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	584	584	5106	286		55	54	33	11	13			
+	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						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных 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 экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных 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					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	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						39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2					2	Открытых горных работ
+	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	367	367	3148	157				8	38	29	27		
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		5				4	4	144	144	10	10	130	4					4			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	6					5	5	180	180	22	22	149	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	5					5	5	180	180	14	14	157	9						5		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	34			4		9	9	324	324	29	29	277	18				5	4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	45			5		13	13	468	468	33	33	417	18					6	7		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	6	5		6		10	10	360	360	45	45	302	13						5	5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	4					3	3	108	108	18	18	81	9					3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	4					5	5	180	180	16	16	155	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	4			4		6	6	216	216	17	17	190	9					6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		5				4	4	144	144	14	14	126	4						4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	128	4							4	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	6					4	4	144	144	14	14	121	9							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	6					5	5	180	180	24	24	147	9							5		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	6					5	5	180	180	24	24	147	9							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	6					5	5	180	180	24	24	147	9							5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		5			5	4	4	144	144	17	17	123	4						4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		5			5	4	4	144	144	17	17	123	4						4		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		5			5	4	4	144	144	17	17	123	4						4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4				

+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В	6					4	4	144	144	22	22	113	9							4		
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	6					4	4	144	144	22	22	113	9							4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	6					4	4	144	144	22	22	113	9							4	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									18	18	648	648	60	60	555	33			5	6		2	5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	60	60	555	33			5	6		2	5		
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				3	3	108	108	4	4	100	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	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		3				3	3	108	108	6	6	98	4				3			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 экономики и естественнонаучных дисциплин	
+	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника	ФТД.В	6					3	3	108	108	8	8	91	9						3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.07	Электротехника	ФТД.В		2				3	3	108	108	18	18	86	4			3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)					16									3		1028									18		1116									19		2160									60	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16											1028											1116											2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						50.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						170														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					16	16	14		2							1028	88	26	20	42					893	47			1008	66	20	16	30				893	49			2052	170	60	36	74			1786	96	57	ТО: 40 5/6□ Э:	
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2							За	106	12	2		10				90	4			Эк	216	8			8			199	9		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			Эк	106	16	6		10			199	9		За	108	18	8		10			86	4	3	62		1		
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2						Эк	142	12	4		8				121	9			Эк	180	14	4		10			157	9		Эк(2)	324	28	10		18			278	18	9	62		12		
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О											Эк	178	14	4	10					155	9			Эк	180	14	4	6	4			157	9	5	Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		62	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	Эк	180	16	6	10			155	9	5	62		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	3	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	5	Эк	180	8	2	4	2			163	9	5	39		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				
ПРАКТИКИ				(План)																							108	2.25	2			0.25		105.75			108	2.25	2			0.25		105.75		3	2					
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	65	1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(5)											Эк(5) За ЗаО											Эк(8) За(6) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																																																7				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1152									19		1516									21		2668									65	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											1516											2488									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											50.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											196													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	90	24	30	36			844	38			972	106	44	44	18			814	52			1944	196	68	74	54			1658	90	54	ТО: 38 5/6□ Э:			
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	180	14	4		10			162	4	Эк	108	10	4		6			89	9	Эк За	288	24	8		16			251	13	8		62				12
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	14	4	6	4			162	4	Эк	180	12	4	4	4			159	9	Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10		62				12
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	72	12	2		10			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	65		2				
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	18	8		10			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	Эк	144	18	8		10			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	За	144	10	4	6				130	4	За(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	За	144	10	4	6				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	2	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	За	72	12	6		6			56	4											За	72	12	6		6		56	4	2	61	2					
22	ФТД.В.07	Электротехника	ФТД.В	За	108	18	8	10				86	4											За	108	18	8	10			86	4	3	63	2					
ПРАКТИКИ															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																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(6) За(12) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																																				7				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы														
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																									
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего																					
ИТОГО (с факультативами)					14									6		778									23		1224									21		2016									56	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					10											566											1224											1800									50												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						41																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						176																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					10	10	10									566	52	8	18	26				484	30			900	114	46	60	8				743	43			1476	176	64	78	34			1227	73	41	ТО: 360 Э:									
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2	2	2							За	106	8			8				94	4											За	108	10	2		8			94	4	3		61	3											
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2	2	2						За	70	12			12				54	4										За	72	14	2		12			54	4	2	62	3														
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О		2	2	2						Эк	142	12	4	8					121	9										Эк	144	14	6	8				121	9	4	65	3														
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О		2	2	2						Эк	142	12	2	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		2	2	2							За	106	8	2		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.01	Физика горных пород	Б1.В																						За	108	16	6	10				88	4		За	108	16	6	10				88	4		3	65	3										
13	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В																						Эк	180	14	6	8				157	9		Эк	180	14	6	8				157	9		5	65	34										
14	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		2	2	2							За	106	2	2						100	4											За	108	4	4				100	4	3	65		3												
15	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		2	2	2							За	106	4	2		2				98	4											За	108	6	4		2			98	4	3		65	3											
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)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5)										Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(5) За(9) ЗаО(2)																																		
КАНИКУЛЫ																																																								7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					900									25		1080									25		1980									55	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1080											1980									55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45.5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											164											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	90	36	28	24		2	762	48			864	74	32	18	24			755	35			1764	164	68	46	48		2	1517	83	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				
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4												За	72	12	4		8			56	4	2			
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				
4	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В											За	144	14	6		8			126	4		За	144	14	6		8		126	4	4				
5	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В	За	108	10	4	6				94	4												За	108	10	4	6			94	4	3				
6	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В	За	108	10	4		6			94	4												За	108	10	4		6		94	4	3				
7	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	Эк КП	144	15	6	8			1	120	9												Эк КП	144	15	6	8			1	120	9	4			
8	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В											Эк	216	16	8	8				191	9		Эк	216	16	8	8			191	9	6				
9	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	Эк	108	18	8	10				81	9												Эк	108	18	8	10			81	9	3				
10	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В											Эк	180	16	6		10			155	9		Эк	180	16	6		10		155	9	5				
11	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	Эк КП	216	17	6		10		1	190	9												Эк КП	216	17	6		10		1	190	9	6			
12	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В											За	144	10	4		6			130	4		За	144	10	4		6		130	4	4				
13	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В											За	144	10	4		6			130	4		За	144	10	4		6		130	4	4				
ПРАКТИКИ															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)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КП(2)										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(7) За(5) ЗаО КП(2)														
КАНИКУЛЫ																																				7		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					684									25		1116									25		1800									50	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684											1044											1728									48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											39														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											132														
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					684	57	24	14	18		1	601	26			828	75	32	8	34		1	723	30				1512	132	56	22	52		2	1324	56	42	ТО: 38 5/6□ Э:		65	5
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						
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						
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О											Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5						
4	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В	За	144	10	4	6				130	4												За	144	10	4	6				130	4	4						
5	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В											Эк	180	14	6	8				157	9		Эк	180	14	6	8				157	9	5						
6	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	Эк КП	252	17	8	8			1	226	9												Эк КП	252	17	8	8			1	226	9	7						
7	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В											За	180	22	10		12			154	4		За	180	22	10		12			154	4	5						
8	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В											За	144	14	6		8			126	4		За	144	14	6		8			126	4	4						
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В											За КП	144	17	8		8		1	123	4		За КП	144	17	8		8		1	123	4	4						
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В											За КП	144	17	8		8		1	123	4		За КП	144	17	8		8		1	123	4	4						
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						
ПРАКТИКИ			(План)												216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4		65	45		
	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					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) КП										Эк(2) За(4) ЗаО КР										Эк(4) За(6) ЗаО КП КР																	
КАНИКУЛЫ																																				7					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1152									25		1080									0		2232									62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972										1080										2052									57						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										46.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										121														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	117	52	14	50		1	806	49															972	117	52	14	50		1	806	49	27	ТО: 21□ Э:		
1	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	Эк	180	22	10		12			149	9													Эк	180	22	10		12			149	9	5		65	6	
2	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	Эк КП	180	23	10		12		1	148	9													Эк КП	180	23	10		12		1	148	9	5		65	56	
3	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В	За	144	12	6		6			128	4													За	144	12	6		6			128	4	4		62	6	
4	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	Эк	144	14	6		8			121	9													Эк	144	14	6		8			121	9	4		65	6	
5	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	Эк	180	24	10	14				147	9													Эк	180	24	10	14				147	9	5		65	6	
6	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	Эк	180	24	10	14				147	9													Эк	180	24	10	14				147	9	5		65	6	
7	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	Эк	144	22	10		12			113	9													Эк	144	22	10		12			113	9	4		65	6	
8	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	Эк	144	22	10		12			113	9													Эк	144	22	10		12			113	9	4		65	6	
9	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	
10	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника	ФТД.В	Эк	108	8			8			91	9													Эк	108	8			8			91	9	3		65	6	
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		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(2) КП										ЗаО										Эк(6) За(2) ЗаО КП																
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	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	348	60	65	56	55	50	62
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	60	50	55	48	57
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	54	41	49	42	27
Б1.О	Обязательная часть					168	57	54	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	38	29	27
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	18		5	6		2	5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		5	6		2	5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.4	50.3	50.1	41	45.5	39	46.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				159.8	170	196	176	164	132	121
		необязательная				15		34	10		8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				959	170	200	176	164	132	117
		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				60		30	10		8	12
		Итого по всем блокам				1048.75	172.25	232.25	190.5	166.25	142.25	145.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	5	7	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					6	10	7	5	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.54%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.54%						