МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ *Кудреватых Н.В.*

"___" _____ 20___ г.

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 ОПсз-211

Направленность (профиль): 06 Обогащение полезных ископаемых
Кафедра: Обогащения полезных ископаемых
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Директор горного института _____ */Ермаков А.Н./*

Председатель УМК 21.05.04.06 _____ */Бобровникова А.А../*

Заведующий кафедрой ОПИ _____ */ Бобровникова А.А./*

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

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (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	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	23 - 29	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									*									*	*	*	*	*				*														К	К	К	К	К				У	У	К	К	К	К	К	К
II									*									*	*	*	*	*	К			*																		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III									*									*	*	*	*	*		К		*														П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									*									*	*	*	*	*		К		*														П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V									*									*	*	*	*	*		К		*														П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VI									*									*	*	*	*	*	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	14 июня 2022 г.	41	9 января 2023 г.	19	29 мая 2023 г.	39	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37
Дата окончания/Номер недели	18 сентября 2021 г.	3	27 января 2022 г.	22	2 июля 2022 г.	44	28 января 2023 г.	22	17 июня 2023 г.	42	2 февраля 2024 г.	23	3 июня 2024 г.	40

	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 2025 г.	19	12 мая 2025 г.	37	9 января 2026 г.	19	11 мая 2026 г.	37	11 января 2027 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2025 г.	23	5 июня 2025 г.	40	2 февраля 2026 г.	23	4 июня 2026 г.	40	4 февраля 2027 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**40**	**38 5/6**	**36 3/6**	**37**	**37**	**21 1/6**	210 3/6
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 5/6**	**7**	**7 2/6**	**8 5/6**	**8 5/6**	**8 4/6**	48 3/6
*	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		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
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	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	876	876	8331	441		54	55	41	47	48	23		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	586	586	5104	286		54	55	33	11	13			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		10						32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		3						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		2	5					39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24	24	246	18			4	4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					45	Финансов и кредита
+	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						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	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					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**2222**				13	**13**	**468**	**468**	**54**	**54**	**398**	**16**			13						
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9						5		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	290	290	3227	155				8	36	35	23		
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	90	4					3			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	5				5	4	4	144	144	11	11	124	9						4		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В		56				5	5	180	180	20	20	152	8						3	2	3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	5					4	4	144	144	10	10	125	9						4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	5					5	5	180	180	4	4	167	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых

+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	**Б1.В.08**	**Обогащение полезных ископаемых**	**Б1.В**		**66**				**8**	**8**	**288**	**288**	**20**	**20**	**260**	**8**							**8**		
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В		6				4	4	144	144	8	8	132	4							4	3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	128	4							4	3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5		5	5	180	180	13	13	158	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	4			4		6	6	216	216	13	13	194	9					6			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В	4			4		5	5	180	180	13	13	158	9					5			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	3			3		5	5	180	180	17	17	154	9				5				3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		5				4	4	144	144	8	8	132	4						4		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	4			4		4	4	144	144	11	11	124	9					4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В	5			5		5	5	180	180	13	13	158	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование	Б1.В		4				4	4	144	144	18	18	122	4					4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3				3	Обогащения полезных ископаемых
+	**Б1.В.ДЭ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**5**			**5**		**5**	**5**	**180**	**180**	**11**	**11**	**160**	**9**						**5**			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	5			5		5	5	180	180	11	11	160	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5		5	5	180	180	11	11	160	9						5		3	Обогащения полезных ископаемых
+	**Б1.В.ДЭ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**	**6**			**6**		5	**5**	**180**	**180**	**17**	**17**	**154**	**9**							5		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	6			6		5	5	180	180	17	17	154	9							5	3	Обогащения полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	6			6		5	5	180	180	17	17	154	9							5	3	Обогащения полезных ископаемых
+	**Б1.В.ДЭ.03**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**		**6**				4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**							4		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	128	4							4	3	Обогащения полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентоведение	Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	128	4							4	3	Обогащения полезных ископаемых
+	**Б1.В.ДЭ.04**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**		**6**			**6**	4	**4**	**144**	**144**	**13**	**13**	**127**	**4**							4		
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		6			6	4	4	144	144	13	13	127	4							4	53	Производственного менеджмента
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		6			6	4	4	144	144	13	13	127	4							4	53	Производственного менеджмента
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							21	Физвоспитания
+	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								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
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							58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75				3					3	Обогащения полезных ископаемых
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						3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5					6	6			3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	3	Обогащения полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311								9	3	Обогащения полезных ископаемых
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	34	34	274	16		2			4		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	34	34	274	16		2			4		3		
+	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В		6				3	3	108	108	10	10	94	4							3	3	Обогащения полезных ископаемых
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4		2						59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4					2			59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4					2			53	Производственного менеджмента

№	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								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					16								3		1028								18		1080								19		2124								59	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16										1028										1080										2124								59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			50,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			180											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					16	16	14		2						1028	84	26	20	38			897	47		972	80	22	20	38			844	48		2016	180	62	40	78			1741	95	56	ТО: 40 Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2							За	106	8	2		6			94	4												За	108	10	4		6			94	4	3		59	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		32	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		4	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		52	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		5	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		31	1
7	Б1.О.09	Информатика	Б1.О																					За	72	10	2	8				58	4	За	72	10	2	8				58	4	2		39	12
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О																					За	72	12	2		10			56	4	За	72	12	2		10			56	4	2		59	1
9	Б1.О.11	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		58	1
10	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
11	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		23	1
12	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О																					За	108	10	4		6			94	4	За	108	10	4		6			94	4	3		23	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		21	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(5)										Эк(4) За(3)										Эк(7) За(8)												
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	58	1
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)					1080									20		1516									20		2596								63	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008											1516											2524								61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											188										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	82	24	34	24			887	39			972	106	44	44	18			814	52			1980	188	68	78	42			1701	91	55	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		52	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		5	12
3	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	Эк	180	10	2	8				161	9													Эк	180	10	2	8				161	9	5		39	12
4	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О												Эк	144	10	4	6				125	9		Эк	144	10	4	6				125	9	4		58	23
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О												За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8				92	4	3		45	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		72	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		47	2
9	Б1.О.23	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
10	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4													За	144	10	4	6				130	4	4		3	2
11	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О												За	108	14	6		8			90	4		За	108	14	6		8			90	4	3		72	2
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О												За	108	16	8	8				88	4		За	108	16	8	8				88	4	3		1	2
13	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О												За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8				90	4	3		2	2
14	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	16	2	14				155	9													Эк	180	16	2	14				155	9	5		3	2
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4				12
16	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			21	2
17	*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			21	2
18	*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			21	2
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	12	6		6			56	4													За	72	12	6		6			56	4	2		59	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)											Эк(4) За(5)											Эк(7) За(9)												
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	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				7			

№	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)					684									25		1116									25		1800									50	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684											1116											1800									50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											40,5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											171											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**684**	**70**	**22**	**18**	**30**			**580**	**34**			**792**	**101**	**42**	**50**	**8**		**1**	**652**	**39**			**1476**	**171**	**64**	**68**	**38**		**1**	**1232**	**73**	**41**	ТО: 36 1/2 Э:		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	**108**	10	2		8			94	4													За	**108**	10	2		8			94	4	3		59	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		59	3
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	**144**	14	6	8				121	9													Эк	**144**	14	6	8				121	9	4		58	23
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	**144**	14	4	10				121	9													Эк	**144**	14	4	10				121	9	4		18	3
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	**144**	18	8	10				117	9		Эк	**144**	18	8	10				117	9	4		7	3
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	**108**	18	8	10				86	4		За	**108**	18	8	10				86	4	3		55	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		47	3
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	**108**	10	4		6			94	4													За	**108**	10	4		6			94	4	3		18	3
10	Б1.О.27	Геонеханика	Б1.О												Эк	**144**	18	6	12				117	9		Эк	**144**	18	6	12				117	9	4		1	3
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												За	**108**	12	4		8			92	4		За	**108**	12	4		8			92	4	3		1	3
12	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В												Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9		Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9	5		3	3
13	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В	За	**108**	8	4		4			96	4													За	**108**	8	4		4			96	4	3		3	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4)											Эк(3) За(3) КП											Эк(5) За(7) КП											
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	3	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	3	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			7 2/6		
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)					900									25		1008									25		1908								53	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900											1008											1908								53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45,8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											151											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	87	36	26	24		1	775	38			792	64	28	34			2	693	35			1692	151	64	60	24		3	1468	73	47	ТО: 37 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		4	4
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4													За	72	12	4		8			56	4	2		54	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		72	4
4	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		3	4
5	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В	За	108	14	4	6	4			90	4													За	108	14	4	6	4			90	4	3		73	4
6	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В												За	144	12	6	6				128	4		За	144	12	6	6				128	4	4		3	4
7	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	Эк КП	216	13	6	6			1	194	9													Эк КП	216	13	6	6			1	194	9	6		3	4
8	Б1.В.11	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Б1.В												Эк КП	180	13	6	6			1	158	9		Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5		3	4
9	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В	За	108	12	6		6			92	4													За	108	12	6		6			92	4	3		3	4
10	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В												Эк КП	144	11	4	6			1	124	9		Эк КП	144	11	4	6			1	124	9	4		3	4
11	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В												За	144	10	4	6				130	4		За	144	10	4	6				130	4	4		3	4
12	Б1.В.18	Горные машины и оборудование	Б1.В	За	144	18	8	10				122	4													За	144	18	8	10				122	4	4		7	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) КП											Эк(3) За(2) КП(2)											Эк(5) За(7) КП(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	3	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		8 5/6		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия: Контроль	Зимняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Летняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Итого: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					1044									25		1044									25		2088									58	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											972											1944									54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											46,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											124												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	69	28	14	24		3	854	49			756	51	20	24	6		1	670	35			1728	120	48	38	30		4	1524	84	48	ТО: 37 Э:		
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		4	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		53	5
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О												Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5		1	5
4	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	Эк КР	144	11	4		6		1	124	9													Эк КР	144	11	4		6		1	124	9	4		7	5
5	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В												За	108	12	6	6				92	4		За	108	12	6	6				92	4	3		3	56
6	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В												Эк	144	10	4	6				125	9		Эк	144	10	4	6				125	9	4		3	5
7	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	Эк	180	4		4				167	9													Эк	180	4		4				167	9	5		3	5
8	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	180	13	6	6			1	158	9													Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5		3	5
9	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В												За	144	8	2	6				132	4		За	144	8	2	6				132	4	4		3	5
10	Б1.В.16	Проектирование обогатительных фабрик	Б1.В												Эк КП	180	13	6	6			1	158	9		Эк КП	180	13	6	6			1	158	9	5		3	5
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	Эк КП	180	11	6	4			1	160	9													Эк КП	180	11	6	4			1	160	9	5		3	5
12	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых*	Б1.В	Эк КП	180	11	6	4			1	160	9													Эк КП	180	11	6	4			1	160	9	5		3	5
13	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												За	72	8			8			60	4		За	72	8			8			60	4	2		59	5
14	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4													За	72	4			4			64	4	2		53	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) КП(2) КР											Эк(3) За(3) КП											Эк(8) За(5) КП(3) 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	3	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					8 5/6		

№	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)					**936**									25		**1080**									0		**2016**									**56**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**828**											**1080**											**1908**									**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											**39,2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											**70**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**828**	**70**	**28**	**32**	**8**		**2**	**729**	**29**														**828**	**70**	**28**	**32**	**8**		**2**	**729**	**29**	**23**	ТО: 21 1/6 Э:		
1	Б1.В.04	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Б1.В	За	**72**	8	4	4				60	4													За	**72**	8	4	4				60	4	2		3	56
2	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В		**288**	20	8	12				260	8													За(2)	**288**	20	8	12				260	8	8			6
3	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	За	**144**	8	4	4				132	4													За	**144**	8	4	4				132	4	4		3	6
4	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В	За	**144**	12	4	8				128	4													За	**144**	12	4	8				128	4	4		3	6
5	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9													Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9	5		3	6
6	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых*	Б1.В	Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9													Эк КП	**180**	17	8	8			1	154	9	5		3	6
7	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В	За	**144**	12	4	8				128	4													За	**144**	12	4	8				128	4	4		3	6
8	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Патентоведение*	Б1.В	За	**144**	12	4	8				128	4													За	**144**	12	4	8				128	4	4		3	6
9	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	За КР	**144**	13	4		8		1	127	4													За КР	**144**	13	4		8		1	127	4	4		53	6
10	*Б1.В.ДЭ.04.02*	*Основы менеджмента*	Б1.В	За КР	**144**	13	4		8		1	127	4													За КР	**144**	13	4		8		1	127	4	4		53	6
11	ФТД.В.01	Математическое моделирование процессов обогащения в среде Delphi	ФТД.В	За	**108**	10	4		6			94	4													За	**108**	10	4		6			94	4	3		3	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(6) КП КР																						Эк За(6) КП КР													
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	3	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	13				13		311				324	13				13		311		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13				13		311				324	13				13		311		9	6	3	6
КАНИКУЛЫ																																				8 4/6		

		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	339	59	63	50	53	58	56
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	61	50	53	54	53
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	56	55	41	47	48	23
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	36	35	23
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	9		2			4	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		2			4	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.2	50.4	51	40.5	45.8	46.8	39.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				147.3	180	188	171	151	124	70
		необязательная				11.3		16			8	10
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				884	180	192	171	151	120	70
		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				13						13
		Блок ФТД				34		12			12	10
		Итого по всем блокам				946.75	182.25	206.25	175.5	153.25	134.25	95.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	5	5	8	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	8	7	7	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	3	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.96%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.8%						