МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 *от* 27. 06. 2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
/_____/ Кудреватых Н.В.
"_____"_____20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГМс-241

Направленность (профиль): 04 Маркшейдерское дело
Кафедра: Маркшейдерского дела и геологии
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

Председатель УМК 21.05.04.04 _____ */Михайлова Т.В./*

Заведующий кафедрой МДиГ _____ */ Михайлова Т.В./*

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	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	К К К					*																Э Э Э Э * Э	Э Э У У У У	У	У У К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*																Э Э Э Э * Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*																П П П П * П	П	П	П	П К К К К К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*																Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*																Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд К К К К К	Д	Д	Д Д Д * * *	* * * * Д Д	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6				160 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	3 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				27 3/6
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика								6	6		4	4		4	4				14
Пд	Преддипломная практика																14		14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6		6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	32 дн		32 дн	324 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн		9 дн	74 дн
Продолжительность		143 дн	223 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год			+			-			-			-			-			-		

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	3598	3598	4862	1188		27	28	26	28	29	22	28	26	29	25				
Обязательная часть									166	166	5976	5976	2404	2404	2780	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28			4												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	96	96	156	36		3	5											32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	48	48	60							3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3												4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				16	16	576	576	256	256	212	108		4	4	4	4									52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	192	192	276	72			5	5	5									5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3											31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		6				2	2	72	72	36	36	36								2							54	Экономики
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	32	32	40					2										59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	128	128	124	72		5	4											58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4									58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	64	64	80	36									5					4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5				4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	32	32	40										2					54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	48	48	60											3				53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4							7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	32	32	76								3							55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									45	Финансов и кредита
+	**Б1.О.21**	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**12**				4	**4**	**144**	**144**	**96**	**96**	**48**			2	2												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	48	48	24			2												23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	48	48	24				2											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	**Б1.О.22**	**Механика:**	**Б1.О**	**34**	**6**				10	**10**	**360**	**360**	**128**	**128**	**160**	**72**				4	3		3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4										72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	32	32	40	36					3									47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	48	48	60								3							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3					5	5	180	180	40	40	104	36				5										58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	48	48	60							3								58	Маркшейдерского дела и геологии
+	**Б1.О.25**	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**3444**				13	**13**	**468**	**468**	**192**	**192**	**276**					4	9										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	48	48	96					4										3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									2	Открытых горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	64	64	80	36											5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	**Б1.О.27**	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2											
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5											39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2										58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	64	64	44	36								4						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	32	32	76								3							1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3												21	Физвоспитания
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36		3												59	Истории, философии и социальных наук
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	1194	1194	2082	396						11	7	24	19	21	20				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		7				2	2	72	72	16	16	56									2						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76									3						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	7				7	5	5	180	180	60	60	84	36								5						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		А				4	4	144	144	32	32	112												4			58	Маркшейдерского дела и геологии

+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	А			А		7	7	252	252	60	60	156	36										7			58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	5					5	5	180	180	48	48	96	36						5							58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	8	7		8		8	8	288	288	118	118	134	36								3	5				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	А					5	5	180	180	58	58	86	36										5			58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	9			9		6	6	216	216	60	60	120	36									6				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	6					7	7	252	252	96	96	120	36							7						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76									3					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	7					5	5	180	180	58	58	86	36								5					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76									3					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		8				3	3	108	108	58	58	50										3				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	8			8		4	4	144	144	50	50	58	36									4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	9			9		6	6	216	216	50	50	130	36										6			58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60							3							7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		5				3	3	108	108	32	32	76							3							58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		8				3	3	108	108	48	48	60										3				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В	9					5	5	180	180	58	58	86	36										5			58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В		8				4	4	144	144	58	58	86										4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**9**				4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**112**											4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		9				4	4	144	144	32	32	112											4			58	Маркшейдерского дела и геологии
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		9				4	4	144	144	32	32	112											4			58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**А**				4	**4**	**144**	**144**	**58**	**58**	**86**												4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		А				4	4	144	144	58	58	86												4		58	Маркшейдерского дела и геологии
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		А				4	4	144	144	58	58	86												4		58	Маркшейдерского дела и геологии
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	80	80	320			2												
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**80**	**80**	**320**			2												
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2											21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**48**	**48**	**280**															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280														21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280														21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496				3		6		9		6		6	21		
Обязательная часть									6	6	216	216	40		176				3				3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3										58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6			3	3	108	108	20		88								3						58	Маркшейдерского дела и геологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	300		1320						6		6		6		6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В			4			6	6	216	216	40		176						6								58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176								6						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А			12	12	432	432	80		352										6		6		58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			В			21	21	756	756	140		616													21	58	Маркшейдерского дела и геологии
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	58	Маркшейдерского дела и геологии
ФТД.Факультативные дисциплины									16	16	576	576	272	272	304			3	3		4					4	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	272	272	304			3	3		4					4	2			
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		А				2	2	72	72	32	32	40												2		58	Маркшейдерского дела и геологии
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	32	32	40			2											59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В		4				4	4	144	144	64	64	80						4								58	Маркшейдерского дела и геологии
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8			1	1										58	Маркшейдерского дела и геологии
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		9				2	2	72	72	32	32	40											2			59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		9				2	2	72	72	12	12	60											2			53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.07	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		2				2	2	72	72	36	36	36				2										54	Экономики

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов									з.е.	Недель		Академических часов									з.е.	Недель		Академических часов									з.е.	Недель		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1152									32	18 4/6		1352									34	22		2504									66	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1244									31			2288									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			55,7												51,3												53,5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59												47												53												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8												24,8												28,8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8												24,8												28,8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1												0,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	552	226	64	262			384	108	29	ТО: 16 5/6 Э: 1 5/6		1008	400	144	128	128			428	180	28	ТО: 16 1/6 Э: 3 5/6		2052	952	370	192	390			812	288	57	ТО: 33 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58			28		4														За	144	116	58		58			28		4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	108	48			48			60		3		Эк	180	48			48			96	36	5		Эк За	288	96			96			156	36	8		32	12
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76		3		4	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	144	80	32		48			28	36	4		Эк	144	80	32		48			28	36	4		Эк(2)	288	160	64		96			56	72	8		52	1234
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О													Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		5	234
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О													За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76		3		31	2
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О	Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	144	64	32	32				44	36	4		Эк(2)	324	128	64	64				124	72	9		58	12
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	За	72	48	16	32				24		2		За	72	48	16	32				24		2		За(2)	144	96	32	64				48		4			12
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	72	48	16	32				24		2														За	72	48	16	32				24		2		23	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	72	48	16	32				24		2		За	72	48	16	32				24		2		23	2
11	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23
12	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		39	2
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3														ЗаО	108	72	36		36			36		3		21	1
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3														ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		59	1
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	16			16			112				За(2)	200	48	16		32			152		2			1234
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		21	1
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16			16			112				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16			16			112				21	234
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		59	1
20	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4		1		За	36	32	16		16			4		1		За(2)	72	64	32		32			8		2		58	12
21	ФТД.В.07	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2		54	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО(2)												Эк(5) За(5)												Эк(7) За(12) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	58	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															3/6												8 4/6												9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1036									26	19 4/6		1468									38	22 1/6		2504									64	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1036									26			1324									34			2360									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			51,4												56,4												53,9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25,5												50,9												38,2												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,5												25,1												22,3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,5												25,1												22,3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1												1,1												1,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**328**	**104**	**112**	**112**			**536**	**72**	**26**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**1008**	**384**	**144**	**192**	**48**			**480**	**144**	**28**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**712**	**248**	**304**	**160**			**1016**	**216**	**54**	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	**144**	48	16		32			96		4		Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк За	**288**	96	32		64			156	36	8		52	1234
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	**180**	64	32	16	16			116		5		Эк	**180**	64	32	16	16			80	36	5		Эк За	**360**	128	64	32	32			196	36	10		5	234
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		59	3
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О													Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		58	4
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		45	4
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		Эк(2)	**252**	80	32	16	32			100	72	7			346
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		72	3
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О													Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		47	4
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	**180**	40	8	32				104	36	5														Эк	**180**	40	8	32				104	36	5		58	3
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	**144**	48	16	32				96		4		За(3)	**324**	144	48	96				180		9		За(4)	**468**	192	64	128				276		13			34
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	**144**	48	16	32				96		4														За	**144**	48	16	32				96		4		3	3
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		72	4
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		1	4
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		2	4
15	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
16	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		58	3
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168					1234
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
20	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В													За	**144**	64	16	48				80		4		За	**144**	64	16	48				80		4		58	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6)												Эк(4) За(6)												Эк(6) За(12)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	58	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5											Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
					Академических часов											Академических часов												Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	19 4/6		1116									31	22 2/6		2160									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1116									31			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			53,5												50,3												51,9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												36												43,5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9												20,4												21,2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9												20,4												21,2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	368	144	128	96			532	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		792	292	100	144	48			428	72	22	ТО: 14 1/3 Э: 2		1836	660	244	272	144			960	216	51	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		59	5
2	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	72	36	4		32			36		2		За	72	36	4		32			36		2		54	6
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4		58	5
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4		18	5
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		7	6
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	32	16	16				76		3		За	108	32	16	16				76		3		55	6
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О													За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3			346
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О													За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		47	6
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		58	5
10	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36	4														Эк	144	48	16		32			60	36	4		1	5
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		1	6
12	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	Эк	180	48	16	32				96	36	5														Эк	180	48	16	32				96	36	5		58	5
13	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В													Эк	252	96	32	64				120	36	7		Эк	252	96	32	64				120	36	7		58	6
14	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32				60		3		7	5
15	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76		3		58	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)												Эк(2) За(4)												Эк(6) За(8)													
ПРАКТИКИ		(План)															324	60				60		264		9	6		324	60				60		264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	58	6
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	58	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												6 5/6											7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7											Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	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)					**1008**								**28**	19 4/6		**1152**									**32**	22 1/6		**2160**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**								**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**53,5**											**54**												**53,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38,2**											**38,2**												**38,2**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21**											**24,2**												**22,6**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21**											**24,2**												**22,6**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**352**	**158**	**176**	**16**		**2**	**548**	**108**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	**936**	**370**	**158**	**192**	**16**		**4**	**458**	**108**	**26**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	**1944**	**722**	**316**	**368**	**32**		**6**	**1006**	**216**	**54**	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О												Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5	4	8
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О												За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2	54	8
3	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	**144**	64	32	32				44	36	4													Эк	**144**	64	32	32				44	36	4	72	7
4	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В	За	**72**	16		16				56		2													За	**72**	16		16				56		2	58	7
5	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В	За	**108**	32	16	16				76		3													За	**108**	32	16	16				76		3	58	7
6	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	Эк КР	**180**	60	26	32			2	84	36	5													Эк КР	**180**	60	26	32			2	84	36	5	58	7
7	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	За	**108**	58	26	32				50		3	Эк КП	**180**	60	26	32			2	84	36	5		Эк За КП	**288**	118	52	64			2	134	36	8	58	78
8	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В	За	**108**	32	16		16			76		3													За	**108**	32	16		16			76		3	58	7
9	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	Эк	**180**	58	26	32				86	36	5													Эк	**180**	58	26	32				86	36	5	58	7
10	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В	За	**108**	32	16	16				76		3													За	**108**	32	16	16				76		3	58	7
11	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В												За	**108**	58	26	32				50		3		За	**108**	58	26	32				50		3	58	8
12	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В												Эк КП	**144**	50	16	32			2	58	36	4		Эк КП	**144**	50	16	32			2	58	36	4	58	8
13	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В												За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3	58	8
14	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В												За	**144**	58	26	32				86		4		За	**144**	58	26	32				86		4	58	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР											Эк(3) За(4) КП(2)												Эк(6) За(9) КП(2) КР												
ПРАКТИКИ			(План)													216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	58	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов									з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1188								33	19 4/6			1188								33	22 1/6			2376								66	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29				1116								31				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			53,5												51,7												52,6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												38,2												44,6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,6												17,8												18,2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,6												17,8												18,2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	312	148	112	48		4	588	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		900	272	126	144			2	520	108	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	584	274	256	48		6	1108	252	54	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5														Эк	180	64	32		32			80	36	5		4	9
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		53	9
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О													Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	180	64	32	32				80	36	5		1	А
4	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В													За	144	32	16	16				112		4		За	144	32	16	16				112		4		58	А
5	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В													Эк КП	252	60	26	32			2	156	36	7		Эк КП	252	60	26	32			2	156	36	7		58	А
6	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В													Эк	180	58	26	32				86	36	5		Эк	180	58	26	32				86	36	5		58	А
7	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	Эк КП	216	60	26	32			2	120	36	6														Эк КП	216	60	26	32			2	120	36	6		58	9
8	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	Эк КП	216	50	16	32			2	130	36	6														Эк КП	216	50	16	32			2	130	36	6		58	9
9	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В	Эк	180	58	26	32				86	36	5														Эк	180	58	26	32				86	36	5		58	9
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В	За	144	32	16	16				112		4														За	144	32	16	16				112		4		58	9
11	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Цифровое моделирование горно-технологических объектов*	Б1.В	За	144	32	16	16				112		4														За	144	32	16	16				112		4		58	9
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В													За	144	58	26	32				86		4		За	144	58	26	32				86		4		58	А
13	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Планирование горных работ на разрезах*	Б1.В													За	144	58	26	32				86		4		За	144	58	26	32				86		4		58	А
14	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		58	А
15	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		59	9
16	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2		53	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КП(2)												Эк(3) За(3) КП												Эк(7) За(7) КП(3)													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	58	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В												Семестр С												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	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)					**1080**									**30**	20														**1080**									**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**									**30**															**1080**									**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: Э:												ТО: Э:											ТО: Э:			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																									
ПРАКТИКИ		(План)			756	140				140		616		21	14														756	140				140		616		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		ЗаО	756	140				140		616		21	14													ЗаО	756	140				140		616		21	14	58	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)			324	14				14		310		9	6														324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			324	14				14		310		9	6														324	14				14		310		9	6	58	В
КАНИКУЛЫ															4 3/6																								4 3/6		

		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	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				323	346	66	32	34	64	26	38	60	29	31	60	28	32	66	33	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	28	32	60	29	31	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	29	22	54	28	26	54	29	25			
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	11	7	43	24	19	41	21	20			
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21	
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	16	6	3	3	4		4							6	4	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	6	3	3	4		4							6	4	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	55.7	51.3	-	51.4	56.4	-	53.5	50.3	-	53.5	54	-	53.5	51.7	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	59	47	-	25.5	50.9	-	50.9	36	-	38.2	38.2	-	50.9	38.2	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.6	-	32.8	24.8	-	19.5	25.1	-	21.9	20.4	-	21	24.2	-	18.6	17.8	-		
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3	-		1	-	1	1.1	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3678	-	552	416	-	344	400	-	368	292	-	352	370	-	312	272	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-			-			-		
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140	
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-			-	14	
		Блок ФТД				272	-	64	68	-		64	-			-			-	44	32	-		
		Итого по всем блокам				4304	-	616	504	-	344	504	-	368	352	-	352	410	-	356	344	-	154	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	6	2	4	6	4	2	6	3	3	7	4	3			
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	11	6	5	8	4	4	9	5	4	4	2	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2		2	3	2	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.6%																		