

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГО-20

Направленность 03 Открытые горные работы  
(профиль):  
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Белово  
Институт: Горный институт

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор горного института

Председатель УМК 21.05.04.03

Заведующий кафедрой ОГР

Заместитель директора по учебной работе,  
совмещающая должность директора филиала  
КузГТУ в г. Белово



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

"21" 06 2024 г.

[Signature] / Прокопенко Е.В./  
[Signature] / Ермаков А.Н./  
[Signature] / Тюленев М.А./  
[Signature] / Тюленев М.А./  
[Signature] / Долганова Ж.А./





+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	4		4		6	6	216	216	17	17	190	9				6		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово		
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В	5				4	4	144	144	14	14		4					4		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В	6				4	4	144	144	12	12	128	4					4		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	6				4	4	144	144	14	14	121	9					4		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>146</b>	<b>9</b>					5			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	6				6	5	5	180	180	25	25	146	9					5	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	6				6	5	5	180	180	25	25	146	9					5	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>4</b>						4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В	5				4	4	144	144	16	16	124	4						4	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В	5				4	4	144	144	16	16	124	4					4		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	<b>4</b>				4					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В	4				4	4	144	144	10	10	130	4				4			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В	4				4	4	144	144	10	10	130	4				4			1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>113</b>	<b>9</b>						4			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	6				4	4	144	144	22	22	113	9						4	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	6				4	4	144	144	22	22	113	9						4	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
<b>К.М.Комплексные модули</b>																								
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>384</b>	<b>8</b>									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1				2	2	400	400	8	8	384	8									
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>	<b>2</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>4</b>									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	2						328	328	4	4	320	4							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	2						328	328	4	4	320	4							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	2						328	328	4	4	320	4							1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
<b>Блок 2.Практика</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1		3	3	108	108	2.25	2	105.75								1005	Филиал КузГТУ в г. Белово	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75							3		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2		6	6	216	216	2.25	2	213.75							6		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3		6	6	216	216	2.25	2	213.75							6		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45		12	12	432	432	4.5	4	427.5							6	6	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6		21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																								
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	13		311								9	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>																								
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В			3		3	3	108	108	4	4	100	4						3		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			2		2	2	72	72	12	12	56	4						2		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			5		2	2	72	72	8	8	60	4							2	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В			3		3	3	108	108	6	6	98	4						3		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			6		2	2	72	72	6	6	62	4							2	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника	ФТД.В	6				3	3	108	108	8	8	91	9							3	1005	Филиал КузГТУ в г. Белово
+	ФТД.В.07	Электротехника	ФТД.В			2		3	3	108	108	18	18	86	4						3		1005	Филиал КузГТУ в г. Белово





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										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)					792										25		1224										25		2016										56	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					576												1224												1800										50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													40,5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													176													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					576	62	18	18	26				484	30		900	114	46	60	8				743	43		1476	176	64	78	34			1227	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			1005	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		1005	3				
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8					9												Эк	144	14	6	8			121	9	4		1005	23					
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9												Эк	144	14	4	10			121	9	4		1005	3					
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10				117	9		Эк	144	18	8	10			117	9	4		1005	3				
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10			86	4	3		1005	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		1005	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		1005	3					
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12			117	9	4		1005	3				
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8		92	4	3		1005	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		1005	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		1005	34				
14	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В	За	108	4	4					100	4												За	108	4	4			100	4	3		1005	3						
15	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В	За	108	6	4		2			98	4												За	108	6	4		2		98	4	3		1005	3					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(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	1005	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	1005	3				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(5)											Эк(3) За(4) ЗаО(2)											Эк(5) За(9) ЗаО(2)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					7 2/6					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы							
				Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов												з.е.						
					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)					792											25		1080											25		1872											52	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792													1080													1872											52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															46														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															154														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					792	80	32	28	18			2	668	44			864	74	32	18	24				755	35			1656	154	64	46	42		2	1423	79	46	ТО: 36 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		1005	4						
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8				56	4													За	72	12	4		8			56	4	2		1005	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		1005	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		1005	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		1005	4						
6	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		1005	34						
7	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		1005	45						
8	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		1005	4						
9	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		1005	4						
10	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		1005	4					
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В												За	144	10	4		6			130	4		За	144	10	4		6		130	4	4		1005	4							
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В												За	144	10	4		6			130	4		За	144	10	4		6		130	4	4		1005	4							
<b>ПРАКТИКИ</b>																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	1005	45					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(2) КП(2)											Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(7) За(4) ЗаО КП(2)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						9 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	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)					684										25		1116										25		1800										50	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684												1044												1728										48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													40,9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													131													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					684	57	24	14	18			1	601	26		828	74	32	8	34						724	30		1512	131	56	22	52		1	1325	56	42	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		1005	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		1005	5		
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	Эк	180	8	2		6			163	9														Эк	180	8	2		6			163	9	5		1005	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		1005	5		
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		1005	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		1005	45		
7	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	За	180	22	10		12			154	4														За	180	22	10		12			154	4	5		1005	56		
8	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В	За	144	14	6		8			126	4														За	144	14	6		8			126	4	4		1005	5		
9	Б1.В.ДЗ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В	За	144	16	8		8			124	4														За	144	16	8		8			124	4	4		1005	5		
10	Б1.В.ДЗ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В	За	144	16	8		8			124	4														За	144	16	8		8			124	4	4		1005	5		
11	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	8			8			60	4														За	72	8			8			60	4	2		1005	5		
<b>ПРАКТИКИ</b>																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				ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		1005	45	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(2) КП										Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(4) За(6) ЗаО КП																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								8 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	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)					1152											25		1080											0		2232											62	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972													1080													2052											57								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															46,7																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															125																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>972</b>	<b>119</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>38</b>			<b>3</b>	<b>804</b>	<b>49</b>																<b>972</b>	<b>119</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>38</b>			<b>3</b>	<b>804</b>	<b>49</b>	<b>27</b>	ТО: 20 5/6 Э:									
1	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	Эк КП	180	23	10	12			1	148	9																Эк КП	180	23	10	12			1	148	9	5			1005	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		1005	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		1005	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		1005	6									
5	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	Эк КР	180	25	10	14				1	146	9														Эк КР	180	25	10	14			1	146	9	5		1005	6									
6	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	Эк КР	180	25	10	14				1	146	9														Эк КР	180	25	10	14			1	146	9	5		1005	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		1005	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		1005	6									
9	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	6			6				62	4													За	72	6			6			62	4	2		1005	6										
10	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника	ФТД.В	Эк	108	8			8				91	9													Эк	108	8			8			91	9	3		1005	6										
<b>ПРАКТИКИ</b>				(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			756	2,25	2			0,25		753,75	21	14	1005	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(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	1005	6
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(6) За(2) КП(2) КР														ЗаО														Эк(6) За(2) ЗаО КП(2) КР																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																9		

		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	59	69	56	52	50	62
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	64	50	52	48	57
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	56	58	41	46	42	27
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102		3	8	35	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 блока ФТД					18		5	6		2	5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.3	49.4	53.8	40.5	46	40.9	46.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160.7	180	198	176	154	131	125
		необязательная				15		34	10		8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				962	180	202	176	154	131	119
		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				62		30	10		8	14
		Итого по всем блокам				1052.75	182.25	234.25	190.5	156.25	141.25	148.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	5	7	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					8	9	7	4	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.63%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.57%					