

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

21.05.04

Направленность (профиль): 03 Открытые горные работы

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-22

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В. /

Директор филиала КузГТУ в г.Новокузнецке

/ Евсина Т.А. /

Председатель УМК 21.05.04

/ Ренев А.А. /

Заведующий кафедрой ОГР

/ Селюков А.В. /

учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)											268	268	9648	9648	3602	3602	4786	1260		27	28	26	28	27	24	28	26	27	27					
Обязательная часть											166	166	5976	5976	2248	2248	2936	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5					
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1					3	3	108	108	64	64	44			3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					10	10	360	360	96	96	228	36		3	7										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60					3									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	32	32	76		3												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3					17	17	612	612	256	256	248	108		5	4	4	4								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3					15	15	540	540	208	208	260	72			5	5	5	5							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1						5	5	180	180	48	48	96	36		5											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6					2	2	72	72	32	32	40														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3					2	2	72	72	32	32	40						2								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12						9	9	324	324	128	128	124	72		5	4										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4						4	4	144	144	48	48	60	36						4								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8						5	5	180	180	64	64	80	36								5						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						5	5	180	180	64	64	80	36									5					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8					2	2	72	72	32	32	40								2							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9					3	3	108	108	48	48	60										3					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6						4	4	144	144	48	48	60	36														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12					6	6	216	216	96	96	120			3	3														
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60			3												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2					3	3	108	108	48	48	60				3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	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								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4						3	3	108	108	32	32	40	36														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6					3	3	108	108	48	48	60															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3						5	5	180	180	40	40	104	36					5									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	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								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А						5	5	180	180	64	64	80	36											5			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7						4	4	144	144	64	64	44	36									4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3					7	7	252	252	112	112	104	36					5	2											
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2						5	5	180	180	64	64	80	36					5									1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	48	48	24							2								1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											102	102	3672	3672	1354	1354	1850	468							9	9	24	19	19	22				
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		5					3	3	108	108	64	64	44																		

+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		9				4	4	144	144	32	32	112															1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке			
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	8					4	4	144	144	40	40	68	36									4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	9					5	5	180	180	64	64	80	36																		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	9					5	5	180	180	64	64	80	36									5						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		А				А	4	4	144	144	34	34	110										4								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		А				А	4	4	144	144	34	34	110										4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		А				А	4	4	144	144	34	34	110										4						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		7					4	4	144	144	64	64	80									4									
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		7					4	4	144	144	64	64	80									4							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		7					4	4	144	144	64	64	80									4							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		А					4	4	144	144	64	64	44	36										4							
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В		А					4	4	144	144	64	64	44	36										4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В		А					4	4	144	144	64	64	44	36										4					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	96	96	304			2																
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	96	96	304			2																
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2													1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	64	64	264																			
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264																	1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	64	64	264																	1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264																	1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
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														1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О				6		3	3	108	108	20		88							3										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	300		1320					6		6		6		6	21							
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В				4		6	6	216	216	40		176					6												1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В				6		6	6	216	216	40		176							6										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В				8А		12	12	432	432	80		352								6		6							1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				В		21	21	756	756	140		616												21					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
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			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
ФТД.Факультативные дисциплины									18	18	648	648	228	228	384	36		2			3	3	3			4	3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	228	228	384	36		2			3	3	3			4	3							
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		5				3	3	108	108	32	32	76							3										1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	32	32	40			2																
+	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		6				3	3	108	108	40	40	68								3											
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		9				2	2	72	72	32	32	40											2						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		9				2	2	72	72	12	12	60											2						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника	ФТД.В		А				3	3	108	108	32	32	40	36												3					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
+	ФТД.В.07	Электротехника	ФТД.В		4				3	3	108	108	48	48	60							3											1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			Всего							
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	19 4/6		1296									36	22 2/6		2376									66	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1188									33			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			49,2									ТО: 16 5/6 3; 2 5/6		52,8									ТО: 14 1/6 3; 2		51									ТО: 31 1/6 3; 4 5/6								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9											54											52,5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7											21,4											23,6																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7											21,4											23,6																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	432	192	128	112				396	144	27		864	306	128	144	32			2	450	108	24		1836	738	320	272	144		2	846	252	51						
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		1003	5			
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О													За	72	32	16		16				40		2		За	72	32	16		16			40		2		1003	6		
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4		1003	5			
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32				60	36	4		1003	5			
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О													Эк	144	48	16	32					60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		1003	6		
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О													За	108	32	16	16					76		3		За	108	32	16	16				76		3		1003	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		1003	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		1003	5		
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16	32				60	36	4														Эк	144	48	16		32			60	36	4		1003	5			
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О													За	108	32	16		16				76		3		За	108	32	16		16			76		3		1003	6		
12	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В	За	108	64	32	32				44		3														За	108	64	32	32				44		3		1003	5			
13	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В	За	108	64	32		32			44		3														За	108	64	32		32			44		3		1003	5			
14	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	Эк	108	64	32	32				8	36	3		Эк КП	216	66	32	32				2	114	36	6		Эк(2) КП	324	130	64	64			2	122	72	9		1003	56		
15	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В													Эк	108	48	16	32					24	36	3		Эк	108	48	16	32				24	36	3		1003	6		
16	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В	За	108	32	32					76		3														За	108	32	32					76		3		1003	5			
17	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В													За	108	40	32		8				68		3		За	108	40	32		8			68		3		1003	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)											Эк(3) За(5) КП											Эк(7) За(10) КП																		
ПРАКТИКИ		(План)															324	60					60		264		9	6			324	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	1003	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	1003	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.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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)					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												51,7														52,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				38,2												50,9															44,6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,1												22,1															21,6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,1												22,1															21,6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	354	176	96	80			2	546	108	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		936	338	160	80	96			2	454	144	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	692	336	176	176			4	1000	252	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		1003	8			
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О											За		72	32	16		16					40		2	За		72	32	16		16			40		2	1003	8						
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	64	32	32				44	36	4														Эк		144	64	32	32				44	36	4	1003	7						
4	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В	За	144	48	16	32				96		4														За		144	48	16	32				96		4	1003	7						
5	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В													За	144	64	32		32					80		4		За	144	64	32		32		80		4	1003	8						
6	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В	За	108	48	32		16			60		3														За		108	48	32		16		60		3	1003	7							
7	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	Эк	252	64	32	32				152	36	7		Эк КП	216	66	32	32				2	114	36	6	Эк(2) КП		468	130	64	64			2	266	72	13	1003	78						
8	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В													Эк	180	72	32	8	32				72	36	5	Эк		180	72	32	8	32			72	36	5	1003	8						
9	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	Эк КП	216	66	32		32		2	114	36	6														Эк КП		216	66	32		32		2	114	36	6	1003	7						
10	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В													Эк	144	40	16	8	16				68	36	4	Эк		144	40	16	8	16			68	36	4	1003	8						
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В	За	144	64	32		32			80		4														За		144	64	32		32			80		4	1003	7						
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В	За	144	64	32		32			80		4														За		144	64	32		32			80		4	1003	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КП													Эк(4) За(2) КП													Эк(7) За(5) КП(2)																	
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	1003	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.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.			Неделя															
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	з.е.						
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 КОНТРОЛЯ																																																		
ПРАКТИКИ							756	140					140		616		21	14																																
	62.В.04(Пд)		Производственная, Преддипломная практика			ЗаО	756	140					140		616		21	14										ЗаО	756	140				140		616		21	14	1003	В									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							324	14					14		310		9	6												324	14				14		310		9	6										
	63.01		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				324	14					14		310		9	6											324	14				14		310		9	6	1003	В									
КАНИКУЛЫ																			4 3/6																														4 3/6	

