



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1948

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Взрывное дело

Форма обучения: Очная. Год приема - 2015

I. График учебного процесса

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Срок обучения - 5,5 лет на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

_____ К.Н. Маренич

___ ____ 20__ года

Курс	Месяц и № недели																																																							
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
№	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				
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к			
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к			
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к			
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к			
5-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
6-й курс	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	гэ	д	д	д	д	д																																	

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
- С Экзаменационная сессия
- уп Учебная практика
- пп Производственная практика
- дп Преддипломная практика
- гэ Государственный экзамен
- д Выполнение и защита ВКР
- к Каникулы

II. СОБРАННЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	0	0	20
Всего	85	85	15	15	14	16	1	0	5	0	15	29	280

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Учебная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен	госэкзамен	11
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	История	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	77	95	18	180	5.00	1	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	68	119	61	151	90	270	7.50	3	0	4	450
2	1.2	Геология		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	180
3	1.2	Информатика		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	216
4	1.2	Химия	э						17	34	0	51	27	57	30	108	3.00	1	2	0	108
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	0	0	119	68	85	272	166	286	120	558	15.50	7	4	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	э						34	0	68	102	54	78	24	180	5.00	2	0	4	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	68	102	54	78	24	180	5.00	2	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			4	4	0	0	0	0	170	68	255	493	353	515	162	1008	28.00	10	4	15	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	68	102	52	78	26	180	5.00	2	0	4	450
2	1.2	Геология	э						34	17	0	51	27	39	12	90	2.50	2	1	0	180
3	1.2	Информатика	э				кр		17	34	0	51	57	75	18	126	3.50	1	2	0	234
4	1.2	Физика	э						51	17	17	85	43	131	88	216	6.00	3	1	1	306
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	1	0	136	68	85	289	179	323	144	612	17.00	8	4	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		з					0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная ознакомительная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			5	3	1	0	1	0	153	68	221	442	548	710	162	1152	32.00	9	4	13	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Философия	э						17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Физика		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	306
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	История взрывного дела		з					51	0	0	51	57	57	0	108	3.00	3	0	0	108
2	1.3	Материаловедение	э						34	34	17	85	59	77	18	162	4.50	2	2	1	162
3	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	270
4	1.3	Основы горного дела. Строительная геотехнология	э						51	0	34	85	77	113	36	198	5.50	3	0	2	234
5	1.3	Прикладная механика. Теоретическая механика	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	0	0	170	34	68	272	268	358	90	630	17.50	10	2	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360
2	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	0	68	68	58	94	36	162	4.50	0	0	4	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	3	0	1	0	0	221	51	153	425	385	547	162	972	27.00	13	3	9	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Экономическая теория		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	1.3	Гидромеханика	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	1.3	Основы горного дела. Подземная геотехнология	э						51	0	34	85	59	95	36	180	5.00	3	0	2	216
4	1.3	Основы горного дела. Строительная геотехнология				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	234
5	1.3	Прикладная механика. Сопроотивление материалов	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
6	1.3	Физика горных пород. Физические свойства горных пород	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
7	1.3	Химия взрывчатых веществ		з			кр		51	0	34	85	77	77	0	162	4.50	3	0	2	162
Всего по циклу за семестр			4	1	1	1	0		221	17	119	357	327	471	144	828	23.00	13	1	7	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0		0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0		0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			5	2	2	1	1	0	238	17	170	425	601	763	162	1188	33.00	14	1	10	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Геомеханика	э						51	0	34	85	43	77	34	162	4.50	3	0	2	162
2	1.3	Основы горного дела. Открытая геотехнология	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
3	1.3	Основы горного дела. Подземная геотехнология				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
4	1.3	Прикладная механика		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
5	1.3	Промышленные взрывчатые материалы. Теория детонации взрывчатых веществ	э				кр		34	0	34	68	76	94	18	162	4.50	2	0	2	162
6	1.3	Технология и безопасность взрывных работ	э						51	17	17	85	51	95	44	180	5.00	3	1	1	216
7	1.3	Электротехника. Электротехника и основы электроники	э						34	17	0	51	27	57	30	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			5	1	0	1	1	0	238	34	119	391	311	473	162	864	24.00	14	2	7	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	3	0	1	1	0	255	34	136	425	385	547	162	972	27.00	15	2	8	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Обогащение полезных ископаемых		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Технология и безопасность взрывных работ				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
4	1.3	Физика горных пород. Физические основы деформирования и разрушения твердых тел	э						34	0	51	85	59	113	54	198	5.50	2	0	3	234
5	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Моделирование физических процессов на ЭВМ	э						34	17	34	85	59	131	72	216	6.00	2	1	2	216
6	1.3	Электротехника. Электрооборудование и автоматизация горных предприятий		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			3	2	0	1	0	0	170	68	85	323	271	433	162	756	21.00	10	4	5	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы научных исследований и технического творчества		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.1	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.1	Этика и эстетика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
2	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	864
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			3	5	1	1	0	0	221	68	136	425	601	763	162	1188	33.00	13	4	8	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий		з					17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	54
2	1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Промышленные взрывчатые материалы. Промышленные взрывчатые вещества и средства инициирования	э				кр		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
4	1.3	Теплотехника		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
5	1.3	Технология взрывных работ. Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом	э						34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	198
6	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Физические процессы разрушения горных пород при буровзрывных работах	э						34	0	17	51	39	93	54	144	4.00	2	0	1	288
Всего по циклу за семестр			3	3	0	0	1	0	170	17	119	306	270	396	126	702	19.50	10	1	7	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы производства взрывных работ	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Промышленная безопасность и организация взрывных работ		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
2	2.2	Промышленное и гражданское строительство (*)		з					51	0	17	68	40	40	0	108	3.00	3	0	1	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			4	5	0	0	1	0	238	17	170	425	385	547	162	972	27.00	14	1	10	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Аэрология горных предприятий	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
2	1.3	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
3	1.3	Проектирование и организация взрывных работ. Проектирование взрывных работ	э						34	0	34	68	40	94	54	162	4.50	2	0	2	306
4	1.3	Технология взрывных работ. Техника и технология взрывных работ при разработке месторождений подземным способом		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
5	1.3	Технология взрывных работ. Технологии взрывной отбойки блочного камня	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
6	1.3	Технология взрывных работ. Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	198
7	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Физические процессы разрушения горных пород при буровзрывных работах	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	288
Всего по циклу за семестр			4	2	0	1	0	0	204	17	170	391	275	437	162	828	23.00	12	1	10	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Уникальные здания и сооружения мира (*)		з					51	0	17	68	40	40	0	108	3.00	3	0	1	108
2	2.2	Физика горных пород. Физические основы деформирования и разрушения твердых тел		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			4	4	1	1	0	0	238	17	204	459	567	729	162	1188	33.00	14	1	12	

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Горное право		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Горно-промышленная экология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144	
2	1.3	Геодезия		з				34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126	
3	1.3	Проектирование и организация взрывных работ. Проектирование взрывных работ	э			кп		17	0	17	34	74	110	36	144	4.00	1	0	1	306	
4	1.3	Технология взрывных работ. Прострелочно-взрывные работы в нефтяной и газовой промышленности		з				17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90	
5	1.3	Физика горных пород. Волновые процессы в массиве горных пород при динамическом нагружении	э					34	0	51	85	77	131	54	216	6.00	2	0	3	216	
Всего по циклу за семестр			3	2	0	1	0	136	34	102	272	286	448	162	720	20.00	8	2	6		
1. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Экономика предприятия		з			1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях (*)		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
2	2.2	Физическое моделирование быстротекающих процессов		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з				0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 9			3	7	0	1	0	238	34	187	459	477	639	162	1098	30.50	14	2	11		

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Маркшейдерское дело		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
2	1.3	Проектирование и организация взрывных работ. Моделирование и проектирование взрывных технологий на ЭВМ	э				кр		34	0	51	85	113	167	54	252	7.00	2	0	3	252
3	1.3	Технология взрывных работ. Взрывные работы в строительстве	э						34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
4	1.3	Технология взрывных работ. Специальные взрывные технологии	э						17	0	17	34	56	92	36	126	3.50	1	0	1	126
5	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Методы исследования гранулометрического состава взорванной горной массы	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			4	1	0	0	1	0	153	17	136	306	306	468	162	774	21.50	9	1	8	
1. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
2	1.1	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	34	0	51	85	59	59	0	144	4.00	2	0	3	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Методы и средства изучения быстротекущих процессов		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
2	2.2	Строительство выработок большого поперечного сечения (*)		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 10			4	4	1	0	1	0	221	17	221	459	441	603	162	1062	29.50	13	1	13	

Семестр 11

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						0 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	756	756	0	756	21.00	0	0	0	756
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	756	756	0	756	21.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	270	270	0	270	7.50	0	0	0	270
2	5.1	Государственный экзамен	гэ						0	0	0	0	0	54	54	54	1.50	0	0	0	54
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	324	54	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 11			1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1026	1080	54	1080	30.00	0	0	0	

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные контр. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	4	0	0	0	0	2	68	0	170	238	230	284	7.89	54	1.50	522	14.50	4	0	10
2	1. Нормативные дисциплины: 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	0	2	1	0	0	1	0	68	0	68	136	98	98	2.72	0	0.00	234	6.50	4	0	4
3	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	6	4	0	0	1	0	6	306	153	187	646	422	686	19.06	264	7.33	1332	37.00	18	9	11
4	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	30	14	1	6	4	0	31	1496	238	1020	2754	2388	3582	99.50	1194	33.17	6336	176.00	88	14	60
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	17	0	187	204	210	282	7.83	72	2.00	486	13.50	1	0	11
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	1	1	0	0	0	0	1	68	0	51	119	79	115	3.19	36	1.00	234	6.50	4	0	3
7	2. Выборочные дисциплины: 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	1.06	0	0.00	72	2.00	1	0	1
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	1.06	0	0.00	72	2.00	1	0	1
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	0	4	0	0	0	0	0	136	0	136	272	160	160	4.44	0	0.00	432	12.00	8	0	8
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1836	1836	51.00	0	0.00	1836	51.00	0	0	0
11	5.1 Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	270	324	9.00	54	1.50	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Специалист часов / 11880 / 330.00		43	40	7	6	5	1	44	2193	391	1853	4437	5769	7443	206.75	1674	46.50	11880	330.00	129	23	109

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ	11 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	4	15	29	9	4	13	26	13	3	9	25	14	1	10	25	15	2	8	25	13	4	8	25	14	1	10	25	14	1	12	27	14	2	11	27	13	1	13	27	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				8				8				8				9				8				10				9				0							
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		0	0	1	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	353	162	1008	442	548	162	1152	425	385	162	972	425	601	162	1188	425	385	162	972	425	601	162	1188	425	385	162	972	459	567	162	1188	459	477	162	1098	459	441	162	1062	0	1026	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			1	1			1	1			1	0			0	1			1	0			1	0			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				3				2				3				5				5				4				7				4				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				0				1				0				1				0				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				5				5				5				5				3				4				4				3				4				1			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				0				0				0				1				0				0				0			

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № ____ от " ____ " _____ 20____ г.

Протокол № ____ от " ____ " _____ 20____ г.

Декан _____

Председатель _____

Зав. каф. _____

Эксперт _____

" ____ " _____ 20____ г.