



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1962

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Обогащение полезных ископаемых

Форма обучения: Очная. Год приема - 2017

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	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	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	с	с	с	пп	пп	пп	пп	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	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	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
6-й курс	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	гэ	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
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	11	8
Преддипломная	11	6

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 ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	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	17	38	21	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	74	95	21	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	59	151	92	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
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	102	34	85	221	137	229	92	450	12.50	6	2	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	э						34	0	68	102	50	78	28	180	5.00	2	0	4	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	68	102	50	78	28	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	Культурология	э						17	0	17	34	17	38	21	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	73	94	21	162	4.50	1	0	3	
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	34	272	476	334	496	162	972	27.00	10	2	16	

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	55	131	76	216	6.00	3	1	1	306
5	1.2	Химия	э						17	34	0	51	27	57	30	108	3.00	1	2	0	108
Всего по циклу за семестр			5	0	0	0	1	0	153	102	85	340	218	380	162	720	20.00	9	6	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	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)		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 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	102	204	459	567	729	162	1188	33.00	9	6	12	

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 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	Аналитическая химия		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	1.3	Материаловедение		з					34	0	17	51	75	75	0	126	3.50	2	0	1	126
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		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
5	1.3	Основы переработки минерального сырья	э						34	34	0	68	40	94	54	162	4.50	2	2	0	162
6	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			2	3	0	1	0	0	153	51	51	255	285	375	90	630	17.50	9	3	3	
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			4	5	0	1	0	0	204	68	136	408	402	564	162	972	27.00	12	4	8	

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	57	18	108	3.00	2	1	0	108
3	1.3	История обогащения полезных ископаемых		з					34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	126
4	1.3	Основы горного дела. Подземная геотехнология	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	162
5	1.3	Прикладная механика. Сопротивление материалов	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
6	1.3	Физическая химия	э						34	0	34	68	58	112	54	180	5.00	2	0	2	180
Всего по циклу за семестр			4	1	1	0	0	0	187	34	102	323	271	415	144	738	20.50	11	2	6	
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	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерный практикум		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	90
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)		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 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 4			5	3	2	0	0	0	204	34	187	425	601	763	162	1188	33.00	12	2	11	

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	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Геомеханика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	1.3	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	э						51	17	34	102	60	114	54	216	6.00	3	1	2	252
3	1.3	Окускование минерального сырья		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
4	1.3	Основы горного дела. Открытая геотехнология	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
5	1.3	Основы горного дела. Подземная геотехнология				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	162
6	1.3	Прикладная механика		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
7	1.3	Технология и безопасность взрывных работ	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
8	1.3	Электротехника	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			4	3	0	1	0	0	221	68	85	374	328	490	162	864	24.00	13	4	5	
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		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			4	5	0	1	0	0	238	68	102	408	402	564	162	972	27.00	14	4	6	

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	э						34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108
2	1.3	Горные машины и оборудование. Водовоздушное хозяйство обогатительных фабрик		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Гравитационные методы обогащения	э						51	34	34	119	61	115	54	234	6.50	3	2	2	270
4	1.3	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	252
5	1.3	Магнитные и электрические методы обогащения	э					1	51	17	17	85	77	113	36	198	5.50	3	1	1	198
6	1.3	Органическая химия	э						51	17	17	85	59	113	54	198	5.50	3	1	1	198
Всего по циклу за семестр			4	1	0	1	0	2	221	102	68	391	311	473	162	864	24.00	13	6	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	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		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	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			4	3	1	1	0	2	238	102	85	425	601	763	162	1188	33.00	14	6	5	

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	Вспомогательные процессы обогащения	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
2	1.3	Горные машины и оборудование. Транспортное, шламовое и складское хозяйство обогатительных фабрик		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Гравитационные методы обогащения					кп		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	270
4	1.3	Исследование полезных ископаемых на обогатимость		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
5	1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
6	1.3	Теория разделения минеральных ресурсов	э						34	0	17	51	27	57	30	108	3.00	2	0	1	108
7	1.3	Теплотехника		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
8	1.3	Флотационные методы обогащения	э						51	34	17	102	54	114	60	216	6.00	3	2	1	252
Всего по циклу за семестр			4	3	0	1	0	1	221	85	85	391	311	473	162	864	24.00	13	5	5	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Дополнительные разделы процессов и аппаратов (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования		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)		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		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	1	0	1	238	85	102	425	385	547	162	972	27.00	14	5	6	

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	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Обезвоживание продуктов обогащения, кондиционирование и очистка сточных вод	э						51	17	34	102	60	114	54	216	6.00	3	1	2	216
3	1.3	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
4	1.3	Переработка руд цветных металлов		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
5	1.3	Переработка руд черных металлов		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
6	1.3	Принципы автоматизации на обогатительных фабриках	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
7	1.3	Флотационные методы обогащения				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	252
Всего по циклу за семестр			4	2	0	1	0	0	221	85	85	391	293	455	162	846	23.50	13	5	5	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Компьютерный дизайн в обогащении полезных ископаемых		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	90
2	2.2	Компьютерный практикум (*)		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		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	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 8			4	4	1	1	0	0	221	85	136	442	584	746	162	1188	33.00	13	5	8	

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
2	1.1	Экономика предприятия		з			кр		34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	1	0	51	0	34	85	95	95	0	180	5.00	3	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		з					17	17	0	34	20	20	0	54	1.50	1	1	0	54
2	1.3	Геодезия		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
3	1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
4	1.3	Моделирование обогатительных процессов	э						34	0	34	68	58	112	54	180	5.00	2	0	2	180
5	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90
6	1.3	Управление качеством и сертификация продукции	э						34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
Всего по циклу за семестр			3	2	1	0	0	0	136	34	119	289	233	359	126	648	18.00	8	2	7	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Технологическая эксплуатация и ремонт обогатительного оборудования	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Сепарационные процессы обогащения (*)		з					17	0	0	17	55	55	0	72	2.00	1	0	0	72
2	2.2	Технология твердых бытовых отходов		з					17	0	0	17	55	55	0	72	2.00	1	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	0	17	55	55	0	72	2.00	1	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		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 9			4	6	1	0	1	0	238	34	187	459	459	621	162	1080	30.00	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 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	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	0	0	0	0	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	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	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
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 обогатительных фабрик	э			кп			51	0	34	85	95	167	72	252	7.00	3	0	2	252
3	1.3	Специальные и комбинированные методы обогащения	э					1	34	0	0	34	56	74	18	108	3.00	2	0	0	108
4	1.3	Технология обогащения угля	э						34	0	51	85	41	77	36	162	4.50	2	0	3	162
5	1.3	Экология обогатительного производства		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			3	2	0	1	0	1	170	17	102	289	269	395	126	684	19.00	10	1	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Комплексная переработка вторичных минеральных ресурсов	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	Дополнительные разделы процессов и аппаратов (*)		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
2	2.2	Управление проектами обогатительных фабрик		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		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	6	0	1	0	1	255	17	187	459	459	621	162	1080	30.00	15	1	11	

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	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	864
Всего по циклу за семестр			0	0	2	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	2	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	6	0	0	1	0	2	136	0	204	340	323	380	10.56	57	1.58	720	20.00	8	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	6	4	0	0	1	0	6	306	153	187	646	432	686	19.06	254	7.06	1332	37.00	18	9	11
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	29	18	2	6	0	4	29	1564	476	799	2839	2371	3533	98.14	1162	32.28	6372	177.00	92	28	47
4	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	207	282	7.83	75	2.08	486	13.50	1	0	11
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	2	1	0	0	0	0	2	68	0	85	153	135	207	5.75	72	2.00	360	10.00	4	0	5
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	0	4	0	0	0	0	0	34	0	102	136	170	170	4.72	0	0.00	306	8.50	2	0	6
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1836	1836	51.00	0	0.00	1836	51.00	0	0	0
9	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	44	8	6	2	4	43	2159	629	1598	4386	5820	7494	208.17	1674	46.50	11880	330.00	127	37	94

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 аудитор. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	2	16	28	9	6	12	27	12	4	8	24	12	2	11	25	14	4	6	24	14	6	5	25	14	5	6	25	13	5	8	26	14	2	11	27	15	1	11	27	0	0	0	0				
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				9				7				9				8				11				10				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)	476	334	162	972	459	567	162	1188	408	402	162	972	425	601	162	1188	408	402	162	972	425	601	162	1188	425	385	162	972	442	584	162	1188	459	459	162	1080	459	459	162	1080	0	1026	54	1080				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			0	0			1	0			1	0			1	0			0	1			0	1			1	0			0	0						
6	Количество зачетов	4				3				5				3				5				3				5				4				6				6				0							
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				0				1				0				1				1				0				2							
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				5				4				5				4				4				4				4				4				4				4				1			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				0				2				1				0				0				1				0							

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

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

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

Декан _____

Председатель _____

Зав.каф. _____

Эксперт _____

" ____ " _____ 20____ г.