



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1879

программа: **Специалитет**

специальность: **21.05.04 Горное дело**

специализация: **Обогащение полезных ископаемых**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2014**

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	МК	МК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	МК	МК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	МК	МК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	МК	МК	УП	УП	УП	К	К	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	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	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	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К
6-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДП	ДП	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																				

Обозначения:

- | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Т Теоретическая подготовка | Т Теоретическое обучение | С Экзаменационная сессия | МК-Э Контрольные мероприятия (МК и Экз.) | 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	16	16	4	4	0	3	0	0	0	0	3	6	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	4	0	0	0	0	3	5	52
6	8	0	2	0	2	0	1	0	7	0	0	0	20
Всего	92	84	18	16	2	19	1	0	7	0	15	26	280

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	10	4
Преддипломная	11	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен по специальности	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						16 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. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	48	48	24	24	0	72	2.00	0	0	3	72	
2	1.1	История Украины	э					16	0	16	32	40	76	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	16	0	64	80	64	100	36	180	5.00	1	0	4		
1. Нормативные дисциплины 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	1.2	Высшая математика	э					48	0	96	144	108	162	54	306	8.50	3	0	6	648	
2	1.2	Информатика	э					32	16	0	48	42	78	36	126	3.50	2	1	0	216	
3	1.2	Химия	э				1	32	16	0	48	42	78	36	126	3.50	2	1	0	126	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	112	32	96	240	192	318	126	558	15.50	7	2	6		
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Геотехнологии горного дела. Механика горных пород.		з			1	32	0	0	32	40	40	0	72	2.00	2	0	0	72	
2	1.3	Начертательная геометрия и инженерная графика	э					32	0	48	80	82	136	54	216	6.00	2	0	3	306	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	64	0	48	112	122	176	54	288	8.00	4	0	3		
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.1	Введение в специальность		з			1	32	0	0	32	22	22	0	54	1.50	2	0	0	54	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	32	0	0	32	22	22	0	54	1.50	2	0	0		
3. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	64	64	8	8	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		
Всего за семестр 1			5	3	0	0	0	224	32	208	464	400	616	216	1080	30.00	14	2	13		

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							16 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. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	48	48	24	60	36	108	3.00	0	0	3	108
2	1.1	История украинской культуры	э						16	0	16	32	22	40	18	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	16	0	64	80	46	100	54	180	5.00	1	0	4	
1. Нормативные дисциплины 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	1.2	Высшая математика	э						32	0	80	112	86	140	54	252	7.00	2	0	5	648
2	1.2	Информатика		з			кр		16	32	0	48	42	42	0	90	2.50	1	2	0	216
3	1.2	Физика	э						32	16	16	64	62	116	54	180	5.00	2	1	1	180
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	0	80	48	96	224	190	298	108	522	14.50	5	3	6	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Геология	э						32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	2	2	0	180
2	1.3	Начертательная геометрия и инженерная графика		з			кр		0	0	48	48	42	42	0	90	2.50	0	0	3	306
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	0	32	32	48	112	104	158	54	270	7.50	2	2	3	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	2.1	Аналитическая химия		з					16	32	0	48	60	60	0	108	3.00	1	2	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	16	32	0	48	60	60	0	108	3.00	1	2	0	
3. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Учебная ознакомительная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
2	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	64	64	8	8	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 2			5	3	0	0	2	0	144	112	208	464	400	616	216	1080	30.00	9	7	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 к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	17	17	19	19	0	36	1.00	0	0	1	126
2	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	34	51	57	93	36	144	4.00	1	0	2	
1. Нормативные дисциплины 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	1.2	Высшая математика		з					17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	648
2	1.2	Физика	э						34	17	34	85	77	149	72	234	6.50	2	1	2	234
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	51	17	68	136	116	188	72	324	9.00	3	1	4	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Основы горного производства		з				1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	2.1	Физическая химия	э						34	17	0	51	57	111	54	162	4.50	2	1	0	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	57	111	54	162	4.50	2	1	0	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.1	Переработка, обогащение и комплексное использование полезных ископаемых	э						34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный раздел 1) (*)		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	180
2	2.2	Логика		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
3	2.2	Макроэкономика (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
4	2.2	Микроэкономика (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
5	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
6	2.2	Философия глобальных проблем современности (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
7	2.2	Экономическая теория		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.2	Компьютерный практикум		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	468
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	
3. Вне кредитные дисциплины 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	6	0	0	0	1	204	68	170	442	422	638	216	1080	30.00	12	4	10	

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	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	17	17	19	19	0	36	1.00	0	0	1	126
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	17	17	19	19	0	36	1.00	0	0	1	
1. Нормативные дисциплины 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	1.2	Основы экологии		з				1	34	0	0	34	20	20	0	54	1.50	2	0	0	54
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	0	34	20	20	0	54	1.50	2	0	0	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Гидромеханика	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Прикладная механика. Теоретическая механика	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
3	1.3	Термодинамика	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	0	102	34	17	153	117	225	108	378	10.50	6	2	1	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	2.1	Органическая химия	э						34	17	0	51	57	111	54	162	4.50	2	1	0	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	57	111	54	162	4.50	2	1	0	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.1	Подготовительные процессы обогащения.	э						51	17	17	85	113	167	54	252	7.00	3	1	1	342
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	51	17	17	85	113	167	54	252	7.00	3	1	1	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный раздел 1) (*)		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	180
2	2.2	Конституционное право (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
3	2.2	Основы права (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
4	2.2	Основы трудового права		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
5	2.2	Педагогика (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
6	2.2	Психология		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
7	2.2	Социология (*)		з					17	0	8,5	25,5	28,5	28,5	0	54	1.50	1	0	0,5	54
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.2	Компьютерный практикум		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	468
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	
3. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Военная подготовка (*)		з					0	0	102	102	42	42	0	144	4.00	0	0	6	144
2	3.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
3	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	
Всего за семестр 4			5	5	0	0	0	1	255	68	119	442	422	638	216	1080	30.00	15	4	7	

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. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Политология	э					17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
2	1.1	Русский язык и культура речи	э					0	0	17	17	19	37	18	54	1.50	0	0	1	126	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	17	0	34	51	39	75	36	126	3.50	1	0	2		
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз			17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	54	
2	1.3	Основы электротехники, электрическое оборудование. Электротехника и основы электроники		з				34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108	
3	1.3	Прикладная механика	э					34	0	17	51	75	147	72	198	5.50	2	0	1	342	
Всего по циклу за семестр			1	1	1	0	0	85	17	34	136	152	224	72	360	10.00	5	1	2		
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.1	Гравитационные методы обогащения	э					51	17	34	102	60	114	54	216	6.00	3	1	2	342	
2	2.1	Магнитные и электрические методы обогащения	э				1	51	34	0	85	59	113	54	198	5.50	3	2	0	198	
3	2.1	Подготовительные процессы обогащения.				кп		0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	342	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	102	51	68	221	175	283	108	504	14.00	6	3	4		
2. Выборочные дисциплины 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный раздел 2) (*)		з				0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	90	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.2	Компьютерный практикум		з				0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	468	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3		
3. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа студентов (*)						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	36	
2	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
3	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	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			5	2	1	1	0	204	68	187	459	405	621	216	1080	30.00	12	4	11		

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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
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	Метрология, стандартизация и сертификация	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
3	1.3	Основы электрофикации		з					34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
4	1.3	Прикладная механика	э						34	0	17	51	57	93	36	144	4.00	2	0	1	342
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	0	136	68	17	221	193	283	90	504	14.00	8	4	1	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.1	Водовоздушное хозяйство обогатительных фабрик	э						34	17	0	51	75	129	54	180	5.00	2	1	0	180
2	2.1	Вспомогательные процессы обогащения	э					1	34	17	17	68	40	112	72	180	5.00	2	1	1	180
3	2.1	Гравитационные методы обогащения				кп			0	0	51	51	75	75	0	126	3.50	0	0	3	342
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	1	68	34	68	170	190	316	126	486	13.50	4	2	4	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный раздел 2) (*)		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	90
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.2	Компьютерный практикум		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	468
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	
3. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа студентов (*)							0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
2	3.1	Первая производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
3	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
4	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	
Всего за семестр 6			5	2	0	1	0	1	204	102	136	442	422	638	216	1080	30.00	12	6	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. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Окускование минерального сырья		з					34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
3	1.3	Экономика горного предприятия	э				кр		34	0	17	51	57	111	54	162	4.50	2	0	1	162
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	0	85	17	34	136	152	224	72	360	10.00	5	1	2	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.1	Горные машины и оборудование. Транспортное, шламовое и складское хозяйство обогатительных фабрик		з				1	34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
2	2.1	Обезвоживание продуктов обогащения, кондиционирование и очистка сточных вод	э						51	34	17	102	78	150	72	252	7.00	3	2	1	252
3	2.1	Флотационные методы обогащения	э						51	34	17	102	78	132	54	234	6.50	3	2	1	324
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	136	85	34	255	231	357	126	612	17.00	8	5	2	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный раздел 3) (*)	э						0	0	51	51	39	57	18	108	3.00	0	0	3	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	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.2	Компьютерный практикум	э						0	0	51	51	39	57	18	108	3.00	0	0	3	468
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	51	51	39	57	18	108	3.00	0	0	3	
3. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа студентов (*)							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	36
2	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
3	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	
Всего за семестр 7			5	2	0	0	1	1	221	102	119	442	422	638	216	1080	30.00	13	6	7	

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. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Менеджмент		з					51	0	17	68	94	94	0	162	4.50	3	0	1	162
2	1.3	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	э						51	17	34	102	60	114	54	216	6.00	3	1	2	216
3	1.3	Принципы автоматизации на обогатительных фабриках	э						51	0	17	68	58	112	54	180	5.00	3	0	1	180
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	153	17	68	238	212	320	108	558	15.50	9	1	4	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.1	Моделирование обогатительных процессов	э						34	0	34	68	58	112	54	180	5.00	2	0	2	180
2	2.1	Технологическая эксплуатация и ремонт обогатительного оборудования	э						34	0	34	68	58	112	54	180	5.00	2	0	2	180
3	2.1	Флотационные методы обогащения				кп			0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	324
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	0	68	0	102	170	172	280	108	450	12.50	4	0	6	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.2	Дополнительные разделы процессов и аппаратов		з				1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
2	2.2	Сепарационные процессы обогащения (*)		з				1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	
3. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Вторая производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
2	3.1	Научно-исследовательская работа студентов (*)		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	36
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 8			4	2	0	1	0	1	255	17	170	442	422	638	216	1080	30.00	15	1	10	

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. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Горное право	э						17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
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 и маркшейдерское дело		з					34	0	34	68	94	94	0	162	4.50	2	0	2	162
3	1.3	Обогащение руд черных и цветных металлов. Специальные и комбинированные методы обогащения.	э					1	102	0	0	102	114	168	54	270	7.50	6	0	0	270
4	1.3	Основы горного дела. Подземная геотехнология	э			кп			34	17	0	51	75	111	36	162	4.50	2	1	0	162
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	0	1	204	34	51	289	323	449	126	738	20.50	12	2	3	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Основы горного дела. Открытая геотехнология	э						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
1	2.1	Экология обогащительного производства		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	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.2	Самореализация и построение карьеры (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.4 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	2.2	Технология твердых бытовых отходов		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. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа студентов (*)		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	72
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 9			5	3	0	1	0	1	272	34	119	425	493	655	162	1080	30.00	16	2	7	

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. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
1	1.3	Исследование полезных ископаемых на обогащенность		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	1.3	Основы горного дела. Строительная геотехнология		з					34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
3	1.3	Теория разделения минеральных ресурсов	э						34	0	17	51	57	75	18	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	85	0	51	136	170	188	18	324	9.00	5	0	3	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
2	1.3	Материаловедение		з					34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
3	1.3	Проектирование обогатительных фабрик	э			кп			51	0	34	85	95	167	72	252	7.00	3	0	2	252
Всего по циклу за семестр			1	1	1	1	0	0	85	0	85	170	172	244	72	414	11.50	5	0	5	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
1	2.1	Комплексная переработка вторичных минеральных ресурсов	э						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	108
2	2.1	Управление качеством и сертификация продукции	э						34	0	34	68	40	94	54	162	4.50	2	0	2	162
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	51	0	51	102	96	168	72	270	7.50	3	0	3	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	2.2	Психология общения и ораторское мастерство (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
2. Выборочные дисциплины 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
1	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. Вне кредитные дисциплины 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа студентов (*)		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	72
2	3.1	Третья производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
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 10			4	4	1	1	0	0	238	0	204	442	476	638	162	1080	30.00	14	0	12	

Семестр 11

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						8 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. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
1	1.3	Аэрология горных предприятий	э						32	16	0	48	78	132	54	180	5.00	4	2	0	180
2	1.3	Технология и безопасность взрывных работ		з					32	16	0	48	78	78	0	126	3.50	4	2	0	126
3	1.3	Технология обогащения угля и автоматическое управление процессами	э						64	0	48	112	68	122	54	234	6.50	8	0	6	234
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	128	32	48	208	224	332	108	540	15.00	16	4	6	
1. Нормативные дисциплины 1.4 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	378	378	0	378	10.50	0	0	0	378
2	1.4	Государственный экзамен по специальности	гэ						0	0	0	0	0	54	54	54	1.50	0	0	0	54
3	1.4	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	486	540	54	540	15.00	0	0	0	
Всего за семестр 11			3	1	1	0	0	0	128	32	48	208	710	872	162	1080	30.00	16	4	6	

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (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. Нормативные дисциплины: 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	7	3	0	0	0	0	7	83	0	230	313	263	443	12.31	180	5.00	756	21.00	5	0	14
2	1. Нормативные дисциплины: 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки	6	3	0	0	1	2	6	277	97	260	634	518	824	22.89	306	8.50	1458	40.50	17	6	16
3	1. Нормативные дисциплины: 1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки	6	4	0	1	0	1	6	417	66	150	633	717	969	26.92	252	7.00	1602	44.50	33	6	12
4	1. Нормативные дисциплины: 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки	15	8	2	1	2	2	15	793	185	368	1346	1318	1966	54.61	648	18.00	3312	92.00	47	11	22
5	1. Нормативные дисциплины: 1.4 Дисциплины профессиональной и практической подготовки	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	486	540	15.00	54	1.50	540	15.00	0	0	0
6	2. Выборочные дисциплины: 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки	2	1	0	0	0	0	2	84	66	0	150	174	282	7.83	108	3.00	432	12.00	5	4	0
7	2. Выборочные дисциплины: 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки	2	1	0	0	0	0	2	68	0	68	136	134	206	5.72	72	2.00	342	9.50	4	0	4
8	2. Выборочные дисциплины: 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки	10	2	0	3	0	4	10	491	221	289	1001	961	1537	42.69	576	16.00	2538	70.50	29	13	17
9	2. Выборочные дисциплины: 2.2 Цикл дисциплин свободного выбора студента. 2.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	0	4	0	0	0	0	0	68	0	34	102	114	114	3.17	0	0.00	216	6.00	4	0	2
10	2. Выборочные дисциплины: 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки	0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	1.06	0	0.00	72	2.00	1	0	1
11	2. Выборочные дисциплины: 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки	1	5	0	0	0	1	1	34	0	255	289	233	251	6.97	18	0.50	540	15.00	2	0	15

12	2. Выборочные дисциплины: 2.2 Дисциплины свободного выбора студента. 2.2.4 Дисциплины профессиональной и практической подготовки	0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	1.06	0	0.00	72	2.00	1	0	1
Всего в квалификации Специалитет часов / 11880 / 330.00		50	33	3	5	3	10	50	2349	635	1688	4672	4994	7208	200.22	2214	61.50	11880	330.00	148	40	104

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.)	14	2	13	29	9	7	13	29	12	4	10	26	15	4	7	26	12	4	11	27	12	6	8	26	13	6	7	26	15	1	10	26	16	2	7	25	14	0	12	26	16	4	6	26
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				10				10				8				7				7				6				8				9				3			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	16	4	0		16	4	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		8	2	1	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	464	400	216	1080	464	400	216	1080	442	422	216	1080	442	405	216	1080	442	422	216	1080	442	422	216	1080	442	422	216	1080	442	422	216	1080	425	493	162	1080	442	476	162	1080	208	710	162	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	0			1	0			1	0			0	1			1	0			1	0			1	0			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				6				5				2				2				2				2				3				4				1			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				0				1				0				0				0				0				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				4				5				5				5				5				4				5				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	3				0				1				1				1				1				1				1				1				0				0			

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

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

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

Декан _____

Председатель _____

Зав.каф. _____

Эксперт _____

" ____ " _____ 20____ г.