



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1910

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Обогащение полезных ископаемых

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	К	С	С	С	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	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	К	С	С	С	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	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	К	С	С	С	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	К	С	С	С	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	К	С	С	С	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
- 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	4	0	0	0	0	3	5	52
6	8	0	2	0	2	0	1	0	7	0	0	0	20
Всего	93	85	17	15	2	20	1	0	7	0	15	25	280

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
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						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. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	21	21	0	72	2.00	0	0	3	72
2	1.1	Отечественная история	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	68	85	59	95	36	180	5.00	1	0	4	
1. Нормативные дисциплины 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	102	153	99	153	54	306	8.50	3	0	6	648
2	1.2	Информатика	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	216
3	1.2	Химия	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	1	119	34	102	255	177	303	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	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
2	1.3	Начертательная геометрия и инженерная графика	э						34	0	51	85	77	131	54	216	6.00	2	0	3	306
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	68	0	51	119	115	169	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	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	
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 1			5	3	0	0	0	3	238	34	221	493	371	587	216	1080	30.00	14	2	13	

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. Нормативные дисциплины 1.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																					
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	51	51	21	57	36	108	3.00	0	0	3	108
2	1.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	17	0	68	85	41	95	54	180	5.00	1	0	4	
1. Нормативные дисциплины 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	85	119	79	133	54	252	7.00	2	0	5	648
2	1.2	Информатика		з			кр		17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	216
3	1.2	Физика	э						34	17	17	68	58	112	54	180	5.00	2	1	1	180
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	0	85	51	102	238	176	284	108	522	14.50	5	3	6	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Геология	э						34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	180
2	1.3	Начертательная геометрия и инженерная графика		з			кр		0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	306
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	0	34	34	51	119	97	151	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					17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	34	0	51	57	57	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	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 2			5	3	0	0	2	0	153	119	221	493	371	587	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	270
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 ка 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	
Всего по циклу за семестр			0	1	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	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	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	102	17	34	153	117	225	108	378	10.50	6	1	2		
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	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	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	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	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	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	270	
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	Учебно-технологическая 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	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		
Всего за семестр 4			5	5	0	0	0	255	51	136	442	422	638	216	1080	30.00	15	3	8		

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	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. Сопроотивление материалов	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	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	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению				кп			0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	342
3	2.1	Магнитные и электрические методы обогащения	э					1	51	34	0	85	59	113	54	198	5.50	3	2	0	198
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	1	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	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	270
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	144
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	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	2	1	1	0	1	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	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	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	Вспомогательные процессы обогащения	э					1	34	17	17	68	40	112	72	180	5.00	2	1	1	180
2	2.1	Горные машины и оборудование. Водовоздушное хозяйство обогатительных фабрик	э						34	17	0	51	75	129	54	180	5.00	2	1	0	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	Компьютерные технологии в обогащении минеральных ресурсов		з					0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	198
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	144
2	3.1	Первая производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
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	Компьютерные технологии в обогащении минеральных ресурсов	э						0	0	51	51	39	57	18	108	3.00	0	0	3	198
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	144
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 ка 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. Открытая геотехнология	э						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	108
5	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			4	1	0	1	0	1	221	34	68	323	379	523	144	846	23.50	13	2	4	
2. Выборочные дисциплины 2.1 Дисциплины самостоятельного выбора ВУЗа. 2.1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
1	2.1	Экология обогатительного 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 ка 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	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки																					
1	1.3	Исследование полезных ископаемых на обогатимость		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	Проектирование обогатительных фабрик	э			кп			51	0	34	85	95	167	72	252	7.00	3	0	2	252
4	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			2	2	0	1	0	0	136	0	85	221	265	355	90	576	16.00	8	0	5	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Материаловедение		з					34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	
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	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	Технология и безопасность взрывных работ		з					32	16	0	48	78	78	0	126	3.50	4	2	0	126
2	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			1	1	0	0	0	0	96	16	48	160	146	200	54	360	10.00	12	2	6	
1. Нормативные дисциплины 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки																					
1	1.3	Аэрология горных предприятий	э						32	16	0	48	78	132	54	180	5.00	4	2	0	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	32	16	0	48	78	132	54	180	5.00	4	2	0	
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	1	0	0	0	7	85	0	272	357	273	453	12.58	180	5.00	810	22.50	5	0	16
2	1. Нормативные дисциплины: 1.2 Дисциплины естественнонаучной (фундаментальной) подготовки	6	3	0	0	1	2	6	289	102	272	663	489	795	22.08	306	8.50	1458	40.50	17	6	16
3	1. Нормативные дисциплины: 1.3 Дисциплины общепрофессиональной подготовки	7	4	0	2	0	1	7	453	50	201	704	790	1078	29.94	288	8.00	1782	49.50	33	4	15
4	1. Нормативные дисциплины: 1.3 Дисциплины профессиональной и практической подготовки	14	8	1	0	2	2	14	763	186	306	1255	1211	1823	50.64	612	17.00	3078	85.50	47	12	18
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	85	68	0	153	171	279	7.75	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	493	221	289	1003	959	1535	42.64	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	2372	627	1731	4730	4936	7150	198.61	2214	61.50	11880	330.00	148	39	105

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

