

Учебный план
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки
«Горное дело и управление производством»

Цель: получение дополнительных знаний, умений и навыков для выполнения нового вида профессиональной деятельности

Категория слушателей: специалисты с высшим и средним профессиональным образованием

Срок обучения: 6 месяцев без отрыва от производства

№ раздела, темы	Наименование учебной дисциплины	Количество часов					Форма контроля
		Общая трудоемкость программы, часов	Всего аудит. часов	Лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1.	Основы горного дела	96	24	8	16	72	зачет
1.1	Основные положения. Элементы горнопромышленного комплекса. Горное предприятие		2	2	-	24	
1.2	Основные сведения о горных породах и полезных ископаемых. Формы и элементы залегания полезных ископаемых		12	4	8	24	
1.3	Запасы полезных ископаемых. Горные выработки		10	2	8	24	
2.	Управление качеством продукции горного производства	36	12	8	4	24	зачет
2.1	Требования промышленности к качеству минерального сырья		4	4	-	4	
2.2	Основные факторы, влияющие на качество продукции горного производства		2	2	-	8	
2.3	Управление качеством продукции горного предприятия		6	2	4	12	
3.	Проведение горных выработок	80	20	8	12	60	зачет
3.1	Проведение горизонтальных выработок		12	4	8	22	
3.2	Проходка восстающих выработок		2	2	-	12	
3.3	Крепление горных выработок		6	2	4	26	
4.	Информационные технологии в горном деле	36	8	4	4	28	зачет
4.1	Общие сведения об информационных технологиях. Технологические основы информатики.		4	2	2	12	

4.2	Информационные технологии в горном деле. Понятие модели и моделирования. Сущность моделирования.		4	2	2	16	
5.	Буровзрывные работы	80	24	10	14	56	экзамен
5.1	Основы теории взрыва и взрывчатых веществ		2	2	-	10	
5.2	Промышленные ВВ. Механизация взрывных работ		6	2	4	12	
5.3	Средства инициирования (СИ) и способы взрывания. Методы взрывных работ		8	2	6	10	
5.4.	Техника, технология, организация и безопасность буровзрывных работ в рудных шахтах		6	2	4	12	
5.5.	Бурение взрывных скважин и шпуров		2	2	-	12	
6.	Вскрытие месторождений	80	20	10	10	60	зачет
6.1	Параметры рудника. Производственная мощность и срок существования рудника. Сроки и этапы вскрытия		4	2	2	12	
6.2	Вскрывающие выработки. Форма и размеры поперечного сечения горных выработок		4	2	2	12	
6.3	Системы вскрытия МПИ		4	2	2	12	
6.4	Факторы, влияющие на выбор схем и способов вскрытия		2	2	-	12	
6.5	Подготовка месторождения		6	2	4	12	
7	Системы разработки	80	16	6	10	64	зачет
7.1	Требования к разработке месторождений		2	2	-	16	
7.2	Классификация систем разработки		6	2	4	26	
7.3	Выбор системы разработки		8	2	6	22	
8.	Транспорт на горных предприятиях	48	12	4	8	36	зачет
8.1	Электровозная откатка		4	4	-	10	
8.2	Конвейерный транспорт		5	4	1	8	
8.3	Безрельсовый транспорт		2	2	-	8	
8.4	Шахтный подъем		2	2	-	9	
9.	Открытые горные работы	48	8	8	0	44	экзамен
9.1	Общие сведения о технологии открытой добычи полезных ископаемых. Принципы комплексной механизации на карьерах		4	4	-	20	
9.2	Рабочая зона карьера. Режим горных работ		4	4	-	20	
10.	Геомеханическое обеспечение горных работ	36	4	2	2	30	зачет
10.1	Роль геомеханики в освоении		1	1	-	8	

	месторождений						
10.2	Массив горных пород и его свойства		1	1	-	10	
10.3	Напряженное состояние массива в зоне влияния очистных работ		2	-	2	12	
11.	Процессы горных работ	80	16	8	8	64	зачет
11.1	Отбойка руды		6	2	4	18	
11.2	Доставка руды		4	2	2	12	
11.3	Поддержание очистного пространства		4	2	2	12	
11.4	Проветривание		1	1	-	14	
11.5	Вспомогательные процессы		1	1	-	8	
12.	Водоотлив, механическое и энергетическое оборудование горных предприятий	40	4	4	0	36	зачет
12.1	Водоотлив		1	1	-	14	
12.2	Воздухоснабжение		1	1	-	14	
12.3	Электротехнические установки, связь, сигнализация		1	1	-	12	
13.	Охрана труда и промышленная безопасность	80	24	12	12	56	зачет
13.1.	Общие вопросы охраны труда		4	4	-	12	
13.2.	Техника безопасности на подземных горных работах. Предупреждение возникновения аварийных ситуаций		4	-	4	14	
13.3.	Методические основы промышленной безопасности. Правовое и нормативное регулирование в области промышленной безопасности		6	2	4	12	
13.4.	Основные требования промышленной безопасности. Идентификация опасных производственных объектов. Регистрация и учет опасных производственных объектов		6	4	2	10	
13.5.	Основные требования промышленной безопасности		4	2	2	8	
14.	Управление предприятием	170	52	16	36	118	экзамен
14.1	Основы производственного менеджмента		12	6	4	20	
14.2	Маркетинг		10	2	8	30	
14.3	Управление персоналом		10	2	8	20	
14.4	Управление финансами		10	2	8	24	
14.5	Развитие управленческих навыков		10	2	8	20	
Экзамен		12	12		12		
ИТОГО		1002	252			750	