Акционерное общество
«Разрез Березовский»

3/30

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
исполнительного директора
АО «Разрез Березовский»
_____ А.И. Буйницкий
«20» ноября 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
для профессиональной подготовки рабочих

Профессия: **Горнорабочий на маркшейдерских работах**
Квалификация: **1-2-й разряд**
Код профессии: **11711**

г. Шарыпово
2015

Введено приказом
от 20.11.2015 №850 л/с

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программа предназначена для профессионального обучения горнорабочего на маркшейдерских работах 1-2 разрядов.

Форма обучения – курсовая, индивидуальная.

Срок подготовки – 2 месяца.

Учебный план и программа обучения разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых документов:

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск 04);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94;
- Рекомендации к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям, ИРПО Министерства образования РФ от 25.04.2000 г. № 186/17-11;
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утв. приказом Минобразования России от 02.07.2013 г. № 513;

Учебный план и программа составлены в соответствии с требованиями квалификационной характеристики профессии горнорабочий на маркшейдерских работах 1-2 разрядов с учетом знаний, полученных обучающимися в общеобразовательной школе и предусматривает объем знаний, необходимых горнорабочему на маркшейдерских работах 1-2 разрядов в повседневной работе.

Программа разработана на основе сборника опытных учебных планов и программ для краткосрочной подготовки и повышения квалификации рабочих (профессия горнорабочий на маркшейдерских работах) Института Развития Профессионального Образования Министерства образования РФ, 1997 года.

Продолжительность обучения установлена 320 часов, из них на производственное обучение отводится 200 часов, на теоретическое обучение – 106 часов, консультации и квалификационный экзамен – 14 часов.

Учебный план и программа обучения включают:

- пояснительную записку;
- квалификационную характеристику;
- учебно-тематический план обучения;
- календарный учебный график;
- программу теоретического обучения;
- тематический план производственного обучения;
- программу производственного обучения;
- список литературы;
- экзаменационные билеты

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: **Горнорабочий на маркшейдерских работах**
Квалификация: **1-й разряд**

Должен знать.

Наименование, назначение и правила обращения с геодезическими и маркшейдерскими приборами, измерительным инструментом и правила ухода за ними; маркшейдерские и геодезические знаки и правила их установки; основные понятия о рельефе местности; расположение и назначение горных выработок; простейшие маркшейдерские планы; порядок хранения, выдачи и приема инструментов и приборов; порядок безопасного ведения маркшейдерских работ в забоях и на рабочих уступах в карьере.

Характеристика работ.

Выполнение работ под руководством маркшейдера при выноске контуров бурения, съемке, нивелировке, измерении, замерах при проведении горных выработок, строительстве шахтных стволов, тоннелей, при сооружении объектов шахтной поверхности, сооружений специального назначения. Промер расстояний. Установка реек, вех, штативов и отвесов. Освещение линий отвесов и делений нивелирной рейки. Очистка, протирка, переноска, установка геодезических и маркшейдерских инструментов и приборов. Закрепление реперов и маркшейдерских пунктов. Участие в оформлении документации.

Квалификация: **2-й разряд**

Должен знать.

Назначение теодолита, нивелира, горного компаса,: специальных геодезических и маркшейдерских приборов, знаков и реперов; основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и нивелировки; основы ведения горных работ; основные понятия о сдвижении горных пород; методы обработки материала маркшейдерской съемки; простейшие маркшейдерские планы; правила переноски отметок на местность; приемы центрирования визирных целей с помощью отвесов; правила производства и методы фотолабораторных работ; правила обращения с переносными низковольтными источниками электроэнергии; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ.

Установка маркшейдерских и геодезических приборов на месте работ. Установка маркшейдерских и геодезических знаков и реперов. Закладка временных и постоянных пунктов: маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление. Участие в детальной маркшейдерской съемке горных выработок. Зарисовка и оформление документации и проходимых горных выработок, участие в обработке материалов. Вычисление высотных отметок (превышений) точек и горизонтальных расстояний до точек! съемок. Участие в накладке результатов съемки на маркшейдерский план. Переноска отметок на местность с помощью уровня. Вычисление или измерение площади участка планиметром. Выполнение работ по засечке съемных точек и тахеометрической съемке. Заготовка и установка опознавательных знаков для стереофото-грамметрических съемок. Наблюдение за трещинами и их замер в горных выработках. Выполнение подготовительных работ при фотосъемочных и фотолабораторных работах. Участие в замере выемочных мощностей очистного пространства, в промежуточном замере подвигания горных выработок и объемов их ремонта, замере зазоров в горных выработках. Разбивка пикетов во второстепенных горных выработках. Уход за геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментом. Установка и центрирование визирных целей с помощью отвесов.

Учебно-тематический план

№ п/п.	Курсы, предметы	Количество часов
1.	**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**	***106***
1.1.	***Экономический курс***	10
1.2.	***Общетехнический курс***	24
1.3.	***Специальный курс***	72
2.	**ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**	***200***
2.1.	Производственное обучение.	200
3.	**Консультации**	6
4.	**Квалификационный экзамен**	8
Всего:		***320***

Календарный график обучения

Режим обучения – 16 часов в неделю

№ тем	Темы	Недели											Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8				
		Количество часов в неделю											
1	Экономический курс	10											10
2	Общетехнический курс	6	16	2									24
3	Специальный курс			14	16	16	16	10					72
4	Консультации							6					6
5.	Квалификационный экзамен								8				8
	Итого	12	12	12	12	12	40	40	40				120