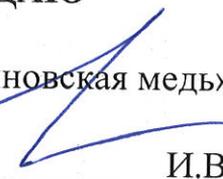


Акционерное общество «Сафьяновская медь»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АО «Сафьяновская медь»




И.В. Цветков

11
2020 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ**

Квалификация: **3 разряд**

Код профессии: 11717

СОГЛАСОВАНО:

Начальник подземного рудника


А. В. Кавалеров
« 29 » 10 20 20 г.

г. Реж
2020 г.

Оглавление

1. Общая характеристика программы	3
1.1. Пояснительная записка	3
1.2. Характеристика профессиональной деятельности	4
1.3. Планируемые результаты освоения программы	4
1.4. Организационно-педагогические условия.....	5
2. Квалификационная характеристика.....	8
3. Учебный план программы профессионального обучения	12
4. Календарный учебный график программы профессионального обучения	13
5. Рабочие программы учебных дисциплин	14
6. Программа производственного обучения.....	21
7. Оценка результатов и качества освоения программы.....	30
7.1. Текущий контроль.....	30
7.2. Промежуточная аттестация	30
7.3. Итоговая аттестация.....	30
7.4. Перечень примерных экзаменационных билетов.....	32
8. Ресурсы, используемые для теоретического обучения.....	34

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения предназначена для подготовки рабочих по профессии 11717 «Горнорабочий подземный» 3 разряда, в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Нормативно-правовую основу разработки программы профессионального обучения составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Профессиональный стандарт «Горнорабочий», регистрационный номер №896, утвержденный Министерством труда и социальной защиты РФ от 119.01.2017г. №52н.
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Квалификационные характеристики по профессии «Горнорабочий подземный», определенные в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ»;

Программа включает характеристику профессиональной деятельности квалифицированного рабочего, учебный план, календарный учебный график, тематические планы учебных предметов, рабочие программы учебных предметов (дисциплин), организационно-педагогические условия, оценочные материалы и список необходимых методических материалов.

Программа регламентирует: цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологию организации образовательного процесса, оценку качества подготовки рабочего по профессии «Горнорабочий подземный» 3 разряда, обеспечивающие получение знаний и умений, предусмотренных квалификационной характеристикой по данной профессии, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих основное общее образование. Учебные планы и программы разработаны в виде сборника на разряд, установленный штатным расписанием структурного подразделения по соответствующей профессии рабочего, должности служащего.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы,

последовательность их изучения, в случае необходимости, можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Содержание теоретического и практического обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Реализация программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности

Характеристика профессиональной деятельности квалифицированного рабочего по профессии «Горнорабочий подземный»:

Область профессиональной деятельности – выполнение вспомогательных работ при добыче полезных ископаемых открытым и подземным способами.

Объекты профессиональной деятельности:

- горные породы;
- расходные материалы;
- технологический процесс ведения горных работ;
- машины, механизмы и оборудование.

Виды деятельности:

- выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых;
- Ведение технологического процесса выемки полезного ископаемого и управление горно-выемочным комплексом.
- Эксплуатация и обслуживание машин, механизмов и оборудования в процессе выемки полезного ископаемого.

1.3 Планируемые результаты освоения программы

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по профессии «Горнорабочий подземный» 3 разряда, в том числе общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
<u>Общие компетенции</u>	
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК.3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК.4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК.7	Оценивать состояние и соблюдать правила техники безопасности на рабочем месте.
<u>Профессиональные компетенции</u>	
ПК 1.	Выполнять вспомогательные операции при проходке горных выработок.
ПК 2.	Выполнять подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ.
ПК 3.	Обслуживать технологическое оборудование и механизмы в подземном руднике.

1.4 Организационно-педагогические условия

Реализация программы профессионального обучения производится в полном объеме. Качество подготовки обучающихся соответствует установленным требованиям. Применяемые формы, средства, методы обучения соответствуют установленным возрастным и психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Основными формами обучения являются теоретические и практические занятия.

К освоению учебной программы профессионального обучения допускаются лица, достигшие 18 летнего возраста, имеющие, как минимум, основное общее образование, годные по состоянию здоровья для выполнения работы по профессии.

Обучение может осуществляться как групповым методом, так и индивидуально.

Теоретическое обучение в форме самообразования может

осуществляться по индивидуальному учебному плану, с правом последующего прохождения промежуточной аттестации, обязательным производственным обучением, с правом допуска к квалификационному экзамену.

Для проведения занятий АО «Сафьяновская медь» привлекает преподавателей и мастеров производственного обучения – штатных работников предприятия, имеющих высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, стаж работы по профилю дисциплины не менее 3 лет и дополнительное профессиональное образование по направлению образовательной деятельности. А также привлекает на ином законном основании сторонних педагогических работников. Преподаватели обладают хорошим знанием преподаваемых предметов, применяют рациональные приемы поиска, отбора и использования информации, ориентируются в специальной и справочной литературе по учебному предмету.

Минимальные требования к материально-техническому обеспечению для реализации программы: теоретическое обучение проводится в помещениях, предназначенных для обучения персонала (учебный класс). Учебный класс имеет достаточную техническую оснащенность, пропускную способность и соответствуют установленным требованиям безопасности и требованиям санитарного законодательства Российской Федерации.

В учебном классе предусмотрены: рабочая зона с размещенными учебными столами и посадочными местами по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, оборудованное учебной доской (при необходимости – флипчарт). Возможно использование комплектов учебно-наглядных пособий, образцов металлов и др.

При необходимости используются технические средства обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Численность обучающихся в учебной группе соответствует санитарно-гигиеническим требованиям и не превышает 3 – 8 человек (в зависимости от используемого учебного кабинета).

В учебном центре АО «Сафьяновская медь» установлен следующий режим занятий:

- продолжительность академического часа для всех видов аудиторных и практических занятий – 45 минут;
- предельная дневная нагрузка – не более 8 академических часов;
- продолжительность лекции (занятия) по расписанию – от 45 до 180 минут;
- продолжительность перерывов между лекциями (занятиями) – 5-15 минут.

Возможно проведение занятий в дневное и вечернее время.

Программа производственного обучения составлена с учетом возможности обучения рабочего непосредственно на рабочем месте, в процессе выполнения им различных производственных задач. Режим практических занятий определяется режимом рабочего времени, установленного в АО «Сафьяновская медь». На период производственного обучения обучающиеся закрепляются за опытными, квалифицированными мастерами производственного обучения – работниками структурного подразделения.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В соответствии с Профессиональным стандартом «Горнорабочий», утвержденным Министерством труда и социальной защиты РФ от 119.01.2017г. №52н, установлены следующие требования к квалификации рабочих по профессии «Горнорабочий подземный» 3 разряда:

В результате обучения по программе обучающийся **должен знать:**

- назначение и расположение горных выработок при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- назначение, правила проверки работоспособности ограждений, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- правила эксплуатации и порядок содержания стрелочных переводов при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- правила передвижения по горным выработкам при подземной добыче на рудниках (шахтах);
- общие представления о физических свойствах горных пород;
- схема вентиляции и направление исходящей струи в горной выработке;
- признаки и характер проявления горного давления;
- приемы пропуска горной массы по скатам;
- виды и размеры применяемой крепи и сопутствующих материалов;
- особенности обустройства и ремонта ходовых отделений горных выработок;
- назначение, принципы работы применяемых механизмов, приспособлений и инструмента;
- способы сцепки вагонеток и прицепки их к канату, электровозу при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- назначение применяемых технологических растворов, методы их приготовления и правила хранения при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- правила выполнения работ по закладке выработанного пространства;
- применяемые скрепляющие составы, их реагенты, правила хранения, транспортировки и меры безопасности при работе с ними;
- коммуникационные схемы трубопроводов на участке подземного рудника и в шахте;
- слесарное дело в объеме, необходимом для подготовки горных выработок к последующим очистным работам;

- виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией;
- правила оказания первой помощи пострадавшему;
- требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации;
- требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче на рудниках и в шахтах
- маршруты доставки и правила переноски применяемых комплектов бурового инструмента;
- назначение и принципы работы применяемых при проведении буровзрывных работ механизмов, приспособлений и инструмента;
- управление подъемными механизмами, используемыми при перемещении взрывчатых материалов;
- правила передвижения по горным выработкам;
- правила обращения и транспортировки взрывчатых материалов по горным выработкам;
- правила безопасности при взрывных работах;
- способы выявления заколов;
- способы оборки заколов;
- безопасные способы очистки скважин;
- требования к состоянию скважин;
- положение об охране взрывчатых веществ на месте производства взрывных работ;
- установленная сигнализация при ведении взрывных работ;
- требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и подземной добыче полезных ископаемых;
- назначение, схему расположения, устройство, принципы работы и технические характеристики обслуживаемых машин и оборудования, подъемных сооружений, перегрузочных устройств, пробоотборных и проборазделочных механизмов, приспособлений контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых при подземной добыче полезных ископаемых;
- правила монтажа, демонтажа и эксплуатации инъекционного оборудования и оборудования для гидроразрыва пласта в подземных горных выработках;
- виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов,

- способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией;
- основы слесарного дела и электротехники в объеме, необходимом для обслуживания транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для подземной добычи полезных ископаемых;
 - правила сбора отработанного масла и сдачи его на регенерацию.

Должен уметь:

- оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на рабочем участке при подземной добыче на рудниках (шахтах);
- применять перфораторы и шанцевый инструмент, отбойные молотки и осуществлять мелкий ремонт инструмента;
- применять специальные приспособления и инструмент при изготовлении, монтаже и ремонте элементов крепи, вентиляционных и закладочных перемычек, труб, трапов, люков, лестниц в горных выработках;
- визуально оценивать наличие устойчивого проветривания;
- управлять толкателями, лебедками для подкатки и откатки груженых и порожних вагонеток при подземной добыче полезных ископаемых на рудниках и в шахтах;
- выполнять крепежные и монтажно-демонтажные работы вне добычного забоя;
- выявлять визуально засоренность добытой руды видимой породой;
- готовить бетонную смесь, глинистые, цементные, известковые растворы и эмульсии при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- контролировать герметичность нагнетательных систем при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- наращивать водо- и воздухопроводящие магистрали при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- регулировать и направлять по трубопроводам закладочный материал при подземной добыче на рудниках (шахтах);
- применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях при подземной добыче на рудниках (шахтах);
- оказывать первую помощь пострадавшему;
- вести учетную документацию;
- ориентироваться в системе горных выработок;
- применять буровой инструмент при бурении шпуров и подбурков;
- проверять места ведения буровзрывных работ на соответствие

требованиям безопасности;

- применять специальное оборудование, инструмент для очистки скважин;
- выполнять контрольный промер скважин;
- устанавливать ограждения и предупредительные знаки в месте производства взрывных работ;
- понимать сигналы, подаваемые на месте производства взрывных работ;
- определять визуально и/или с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы оборудования, используемого для подземной добычи на рудниках и в шахтах;
- устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования по подземной добыче на рудниках и в шахтах в соответствии со своей квалификацией, в зоне своей ответственности;
- управлять скреперной лебедкой;
- применять специальный инструмент и приспособления при устранении забивки горловины всасывающего насоса, воздушных пробок;
- удалять посторонние крупные предметы вручную или с помощью приспособлений из горной массы;
- управлять нагнетательными установками, дренажными машинами, тормозной бремсберговой установкой при прокладке, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров при подземной добыче;
- управлять гидромонитором и потоком пульпы при тушении пожара при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- выявлять визуально неисправности каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства тормозной бремсберговой установки при подземной добыче на рудниках и в шахтах.
- управлять установками гидроразрыва пластов.

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ «ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ»

Цель обучения: профессиональная подготовка/переподготовка.

Профессия рабочего: горнорабочий подземный

Разряд (класс, категория): 3 разряд.

№ п/п	Наименования раздела, модуля программы	Объем времени на освоения программы в час.		
		Всего	В том числе	
			теория	практика
1.	Общетехнический модуль	8	8	0
1.1.	Основные понятия и законы электротехники	4	4	0
1.2.	Основы технической механики	4	4	0
2.	Базовый профессиональный модуль	46	46	0
2.1.	Технология вспомогательных работ по выемке полезного ископаемого	14	14	0
2.2.	Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	18	18	0
2.3.	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт горных машин и механизмов	14	14	0
	Промежуточная аттестация	1	1	
3.	Корпоративный модуль	12	10	0
3.1.	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6	0
3.2.	Экологическая политика предприятия	2	2	0
3.3.	Основы трудового законодательства, нормирования труда и заработной платы	2	2	0
3.4.	Энергетическая политика предприятия	2	2	
4	Производственное обучение	80	0	80
	Консультация	1	1	
	Квалификационный экзамен	6	6	0
	ИТОГО	154	78	80

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ «ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ», 3 РАЗРЯД

№ п/п	Наименование курсов, дисциплин, предметов	Номер недели							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Общетехнический модуль								
1.1.	Основные понятия и законы электротехники	X							
1.2.	Основы технической механики	X							
2	Базовый профессиональный модуль								
2.1.	Технология вспомогательных работ по выемке полезного ископаемого	X	X						
2.2.	Технология добычи полезных ископаемых подземным способом		X	X					
2.3.	Устройство, техническая эксплуатация и ремонт горных машин и механизмов			X					
	Промежуточная аттестация			X					
3	Корпоративный модуль								
3.1.	Охрана труда и промышленная безопасность	X							
3.2.	Экологическая политика предприятия	X							
3.3.	Основы трудового законодательства, нормирования труда и заработной платы	X							
3.4.	Энергетическая политика предприятия	X							
4	Производственное обучение				X	X			
	Квалификационный экзамен						X		

График составлен, исходя из расчета 5 теоретических занятий в неделю по 8 академических часов.

Календарный график в конкретной учебной группы может корректироваться с учетом выходных, праздничных дней, графиков работы обучающихся и уточняется расписанием занятий.