

Акционерное общество «Сафьяновская медь»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АО «Сафьяновская медь»



И.В. Цветков

« 11 » _____ 2020 г.

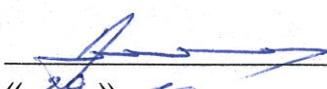
**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ**

Квалификация: **4 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.....	19
7. Оценка результатов и качества освоения программы.....	22
7.1. Текущий контроль	22
7.2. Промежуточная аттестация	22
7.3. Итоговая аттестация.....	22
7.4. Перечень примерных экзаменационных вопросов.....	24
8. Ресурсы, используемые для теоретического обучения.....	26

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии 11717 «Горнорабочий подземный» 4 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» 4 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;
- машины, механизмы и оборудование.

Вид деятельности:

- Выполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезных ископаемых

1.3 Планируемые результаты освоения программы

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по профессии «Горнорабочий подземный» 4 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 очистных работах в добычных забоях подземного рудника.
ПК 2.	Выполнять вспомогательные операции по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях подземного рудника.

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, квалификацию по профессии «Горнорабочий подземный» 3 разряда, опыт работы по указанной профессии не менее одного года, годные по состоянию здоровья для выполнения работы.

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» 4 разряда:

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

- устройство, технические характеристики, принципы действия пусковой и регулирующей аппаратуры оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого, правила их приемки, опробования и ухода за ними;
- свойства вмещающих пород и структуру пласта;
- газообильность отрабатываемого пласта;
- устройство газоанализатора и правила работы с ним;
- склонность пласта к внезапным выбросам и горным ударам;
- схемы рационального расположения шпуров;
- схему разводки воздухопроводов и водопроводов на участке ведения работ;
- схему проветривания выработок рудника;
- способы приема и основные схемы размыва полезного ископаемого и породы;
- методы выявления и оборки заколов;
- паспорт крепления и управления кровлей;
- виды крепей, способы крепления горных выработок;
- условия применения различных способов управления кровлей;
- виды и свойства полимерных материалов, применяемых для крепления кровли горных выработок, правила обращения с ними;
- способы проведения горизонтальных и наклонных выработок в различных условиях;
- способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах;
- виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией;
- электрослесарное дело в объеме, необходимом при выполнении вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в подземном руднике;
- правила оказания первой помощи пострадавшему;
- требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ;

- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации;
- требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на рабочем месте в подземном руднике;
- назначение, устройство, конструктивные особенности, технические характеристики применяемых буровых самоходных установок, погрузочно-доставочных машин;
- технические характеристики, принципы действия вентиляторов местного проветривания и механизмов в очистных забоях подземного рудника;
- принципы действия пусковой и регулирующей аппаратуры;
- система управления обслуживаемыми машинами и механизмами в очистных забоях подземного рудника;
- виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения;
- системы смазки, питания, охлаждения гидротрансформаторов, трансмиссии, двигателей обслуживаемых машин;
- порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин и механизмов в очистных забоях подземного рудника;
- виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией;
- электрослесарное дело в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях подземного рудника;
- требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки режущего инструмента.

Должен уметь:

- 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;
- выполнять крепежные и монтажно-демонтажные работы вне добычного забоя;
- готовить бетонную смесь, глинистые, цементные, известковые растворы и эмульсии 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);

- 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;
- устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования по подземной добыче на рудниках и в шахтах в соответствии со своей квалификацией, в зоне своей ответственности;
- 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;
- определять целостность ограждений и работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на рабочем участке;
- применять самоходные буровые установки, каретки и перфораторы, электро- и пневмосверла для бурения шпуров и скважин;
- контролировать безопасное состояние рабочей зоны;
- визуально оценивать безопасность условий труда, исправность крепления выработок, состояние обнаженных бортов и кровли;
- оценивать наличие устойчивого проветривания;
- управлять установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера в угольных и сланцевых шахтах;
- применять механизмы, инструмент и специальные приспособления при монтаже гибких перекрытий из металлической сетки, передвижке опорной балки и перестановке роликов при работе узкозахватных комбайнов;
- управлять кровлей и ее посадкой;
- управлять гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками, применяемыми в подземном руднике;
- оценивать визуально полезное ископаемое, соответствие кондиции перемещаемой горной массы требованиям по крупности, влажности, наличию в ней посторонних предметов;
- выполнять работы по предупреждению внезапных выбросов горной массы и

газов;

- оказывать первую помощь пострадавшему;
- применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях в подземном руднике;
- определять визуально и (или) с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы обслуживаемых механизмов и оборудования;
- управлять гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными, закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками, нагнетательными установками, дренажными машинами, применяемыми при работах в горных выработках;
- управлять нагнетательными установками, дренажными машинами при прокладке, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев;
- управлять установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера;
- выполнять перестановку роликов при работе узкозахватных комбайнов;
- применять электрослесарный инструмент и специальные приспособления для ведения регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования;
- владеть правилами и выполнять оборку заколов как ручным, так и механизированным способом.

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

Цель обучения: повышение квалификации.

Профессия рабочего: горнорабочий подземный

Разряд (класс, категория): 4 разряд.

№ п/п	Наименования раздела, модуля программы	Объем времени на освоения программы в час.		
		Всего	В том числе	
			теория	практика
1.	Специальный модуль	30	30	0
1.1.	Подготовка горной выработки к закладке выработанного пространства	30	30	0
1.2.	Промежуточная аттестация	1	1	
2.	Корпоративный модуль	12	10	0
2.1.	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6	0
2.2.	Экологическая политика предприятия	2	2	0
2.3.	Основы организации труда и заработной платы	2	2	0
2.4.	Энергетическая политика предприятия	2	2	
3	Производственное обучение	40	0	40
	Консультация	1	1	
	Квалификационный экзамен	6	6	0
	ИТОГО	90	50	40

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ «ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ», 4 РАЗРЯД

№ п/п	Наименование курсов, дисциплин, предметов	недели		
		1	2	3
1	Специальный модуль	X		
1.1	Подготовка горной выработки к закладке выработанного пространства	X	X	
2	Корпоративный модуль			
2.1	Охрана труда и промышленная безопасность	X		
2.2	Экологическая политика предприятия	X		
2.3	Организация труда и заработной платы	X		
2.4.	Энергетическая политика предприятия		X	
2	Специальный модуль	X		
2.1	Подготовка горной выработки к закладке выработанного пространства	X	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.