УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО «Сафьяновская медь»

_____И.В. Цветков

«28» 01 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ КРЕПИЛЬЩИК

Квалификация – 5 разряд

Код профессии – 13193

СОГЛАСОВАНО:

Начальник подземного рудника

_____Д.В. Данилов

«28» 01 2019 г.

Реж

2019

Оглавление

1. Общая характеристика программы профессионального обучения 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 10
4. Календарный учебный график программы профессионального обучения 11
5. Рабочие программы учебных дисциплин 12
6. Программа производственного обучения 16
7. Оценка результатов и качества освоения программы 27
7.1. Текущий контроль 27
7.2. Промежуточная аттестация 27
7.3. Итоговая аттестация 27
7.4. Примерный перечень экзаменационных вопросов 29
8. Ресурсы, используемые для теоретического обучения 31

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Крепильщик» 5 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»;

– Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005.;

– Приказ Минтруда России от 27.09.2018 N 602н "Об утверждении профессионального стандарта "Крепильщик в атомной отрасли" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.10.2018 N 52414);

– квалификационные характеристики по профессии Крепильщик 5 разряда, определенные в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих. Выпуск 4, утверждённый Постановлением Минтруда России от 07 мая 2015 года №277н.

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. №497 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.16 Шахтное строительство».

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 повышения квалификации рабочего по профессии «Крепильщик» 5 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 профессиональное образование по профессии Крепильщик 4 разряда.

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 производственного 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 Крепильщик:

Область профессиональной деятельности – ведение технологических процессов и управление машинами и механизмами при добыче полезных ископаемых под руководством лиц технического надзора.

Объекты профессиональной деятельности:

- горные породы;
- горные машины, механизмы, оборудование;
- технологические процессы ведения горных работ;
- техническая документация;
- расходные материалы.

Виды деятельности:

- крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 45°) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами

.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

Результатом освоения программы повышения квалификации рабочих является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности крепильщика 5 разряда, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели её достижения, определённых руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы..
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководителями.
ПК 1.	Производить крепление стволов шахт
ПК 2.	Производить крепление горных выработок, проводимых в неустойчивых породах и сложных горно-геологических условиях
ПК 3.	Выполнять мероприятия по охране труда и правилам безопасности при проведении работ.

1.4. Организационно-педагогические условия

Реализация программы повышения квалификации 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, имеющие профессиональное образование по профессии Крепильщик 4 разряда, опыт работы не менее трёх лет по профилю деятельности, и 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 учебном классе предприятия. Учебный класс имеет достаточную техническую оснащенность, пропускную способность и соответствует 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 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 приказом Минтруда России от 27.09.2018 №602н "Об утверждении профессионального стандарта "Крепильщик в атомной отрасли" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.10.2018 N 52414)

Крепильщик 5 разряда

Должен знать:

- правила и порядок установки арматуры в горных выработках;
- технические требования, предъявляемые к армированию стволов (шахт);
- способы проходки стволов шахт;
- виды крепи и армировки стволов шахт;
- способы и правила армирования стволов шахт деревянными конструкциями;
- правила сопряжения стволов шахт с околоствольными выработками;
- устройство и правила эксплуатации машин и механизмов, применяемых при креплении стволов шахт;
- назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ;
- инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ, правила приемки, испытания и ухода за ними;
- требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности;
- способы возведения железобетонной и металлической анкерной крепи в горных выработках;
- конструкции опалубки всех видов и порядок их устройства в горных выработках;
- способы проведения и крепления горных выработок, проводимых в неустойчивых плывунах, сыпучих песках, карстах;
- основные понятия о горном давлении и характере его проявления в горных выработках;
- способы разметки и изготовления сложных деревянных крепежных конструкций и сложных соединений, врубок в горных выработках.

Должен уметь:

- монтировать (демонтировать) предохранительные полки и опалубку в вертикальных горных выработках;
- устанавливать арматуру как элемент крепления вертикальных горных выработок;

- контролировать состояние армировки ствола шахт на предмет выявления дефектов;

- диагностировать и заменять дефектные венцы и элементы веерообразной и многоугольной крепи в горных выработках;

- производить ремонт всех видов крепей в горных выработках;

- проводить диагностику дефектных элементов крепи в горных выработках и осуществлять их замену;

- использовать арочную металлическую крепь из спецпрофиля для крепления горных выработок на участках проявления горного давления, в неустойчивых горных породах и в сложных горно-геологических условиях;

- производить бетонные работы в горных выработках

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПРОФЕСИИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Цель обучения: повышение квалификации
Профессия рабочего: крепильщик
Квалификация: 5 разряд.

№ п/п	Наименования модуля программы, курса, дисциплины	Всего часов	В том числе	
			лекции	практика
1	**Специальный модуль**	**22**	**22**	**0**
1.1	Осмотр ствола, ремонт крепления и замена элементов армировки в стволе шахты	22	22	0
2	**Корпоративный модуль**	**12**	**12**	**0**
2.1	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6	0
2.2	Основы организации труда и заработной платы	2	2	0
2.3	Экологическая политика предприятия	2	2	0
2.4	Энергетическая политика предприятия	2	2	0
3	**Производственное обучение**	**40**	**0**	**40**
	Консультации	**1**	**1**	**0**
	Промежуточная аттестация	**1**	**1**	
	Квалификационный экзамен	**6**	**6**	0
	ИТОГО:	**82**	**42**	**40**

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОБУЧЕНИЯ
по профессии Крепильщик 5 разряда

№ п/п	Наименования модуля программы, курса, дисциплины	Недели			
		1	2	3	4
1.	**Специальный модуль**				
1.1	Осмотр ствола, ремонт крепления и замена элементов армировки в стволе шахты	X	X		
2	**Корпоративный модуль**	X			
2.1	Охрана труда и промышленная безопасность				
2.2	Основы организации труда и заработной платы	X			
2.3	Экологическая политика предприятия	X			
2.4	Энергетическая политика предприятия	X			
	Промежуточная аттестация		X		
3	**Производственное обучение**		X	X	
	Консультации			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 обучаемых и уточняется расписанием занятий.