



УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО «Сафьяновская медь»



И.В. Цветков

20 19 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ
ПО ПРОФЕССИИ КРЕПИЛЬЩИК**

Квалификация – 4 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	17
7. Оценка результатов и качества освоения программы	26
7.1. Текущий контроль	26
7.2. Промежуточная аттестация	26
7.3. Итоговая аттестация	26
7.4. Примерный перечень экзаменационных вопросов	28
8. Ресурсы, используемые для теоретического обучения	30

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Крепильщик» 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»;
- 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 4 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» 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 профессиональное образование по профессии Крепильщик 3 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 горизонтальных и наклонных (до 45°) горных выработок и очистных забоев.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

Результатом освоения программы повышения квалификации рабочих является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности крепильщика 4 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.	Подготавливать сечение горных выработок.
ПК 2.	Производить закладку выработанного пространства в горных выработках.
ПК 3.	Поддерживать оборудование, используемое для работы в горных выработках, в работоспособном состоянии.
ПК 4.	Производить демонтаж и ремонт элементов крепи и опалубки в горных выработках.

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 3 разряда, опыт работы не менее двух 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 N 602н "Об утверждении профессионального стандарта "Крепильщик в атомной отрасли" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.10.2018 N 52414),

Крепильщик 4 разряда:

Должен знать:

- способы определения площади поперечного сечения горной выработки;
- правила ведения буровзрывных работ в горных выработках;
- способы и правила разборки завалов в горных выработках;
- назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ для бурения шпуров и нанесения торкрет-бетонной и набрызг-бетонной смеси;
- инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования 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;
- виды и способы возведения и ремонта крепи в горных выработках;
- виды и назначение замковых соединений элементов деревянной крепи в горных выработках;
- паспорта крепления горных выработок;
- технические условия ведения ремонтных работ в горных выработках;
- основные понятия о горном давлении и характере его проявления в горных выработках;
- характеристики горных выработок различных типов;
- виды и устройство машин, механизмов, инструмента и приспособлений, применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок;
- правила эксплуатации машин, механизмов, инструмента и приспособлений, применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, и ухода за ними;
- технологию проведения процесса закладки выработанного пространства в горных выработках;
- параметры и производительность оборудования, транспортирующего закладочную смесь в горных выработках;
- параметры и характеристики закладочных перемычек в горных выработках.

Должен уметь:

- использовать отбойный молоток для расширения сечения в горных выработках;
- уменьшать выход радона в пространство выработки за счет снижения вторичного трещинообразования и воздухопроницаемости горного массива при бурении шпуров в горных выработках;
- наносить торкрет-бетон и набрызг-бетон на поверхности крепи, боков и кровли в горных выработках;
- производить подготовку поверхностей горных выработок к креплению;
- устанавливать и заменять отдельные рамы и элементы крепи в горных выработках;
- осуществлять укладку костров над рамами в горных выработках;
- устанавливать и разбирать опалубку различных видов и назначения в горных выработках;
- проводить диагностику неисправностей используемых в работе машин и механизмов в условиях горных выработок;
- выполнять работы по ремонту используемых машин и механизмов в условиях горных выработок;
- осуществлять монтаж, демонтаж и извлечение элементов крепи из горных выработок;
- осуществлять монтаж (демонтаж) оборудования, используемого при закладочных работах в горных выработках

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Цель обучения: повышение квалификации

Профессия рабочего: крепыльщик

Квалификация: 4 разряд.

№ п/п	Наименования модуля программы, курса, дисциплины	Всего часов	В том числе	
			лекции	практика
1	Специальный модуль	22	22	0
1.1	Крепление горных выработок клинораспорными анкерами	6	6	0
1.2	Безопалубочное бетонирование горных выработок набрызг бетоном	12	12	0
1.3	Крепление горных выработок крепью металлической податливой арочной	4	4	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 4 разряда**

№ п/п	Наименования модуля программы, курса, дисциплины	Недели			
		1	2	3	4
1.	Специальный модуль				
1.1	Крепление горных выработок клинораспорными анкерами	X			
1.2	Безопалубочное бетонирование горных выработок набрызг бетоном	X			
1.3	Крепление горных выработок крепью металлической податливой арочной	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.