

Областное государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Яковлевский политехнический техникум»

**РАССМОТРЕНО**

на заседании  
педагогического совета  
от 31.08.2018 г.  
протокол №1

**СОГЛАСОВАНО**

Директор по персоналу  
АО «Яковлевский горно-  
обогатительный комбинат»  
Е.Ю. Головенко



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ОГАПОУ  
«Яковлевский  
политехнический  
техникум»  
М.Н.Нефедов



**Рабочая программа  
для повышения квалификации  
рабочих по профессии  
«Взрывник»**

Квалификация – 5-й разряд  
Код профессии - 11429

г. Строитель

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебные план и программы предназначены для переподготовки рабочих по профессии «Взрывник» 4-го разряда .

К обучению могут быть допущены лица мужского пола, имеющие среднее образование, не моложе 18 лет и стаж работы на подземных работах проходчика или рабочего очистного забоя не менее 2 (двух) лет, на всех других взрывных работах – не моложе 18 лет и стаж работы не менее одного года по специальности, соответствующей профилю работ организации (ФНП «Правила безопасности при взрывных работах», п.65 «Порядок подготовки персонала, связанного с обращением с взрывчатыми материалами»).

Программы содержат квалификационную характеристику, учебные и тематические планы теоретического и производственного обучения взрывников, выполняющих взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников.

Продолжительность обучения рабочих профессии «Взрывник» 3 месяца.

Основные разделы специальных курсов необходимо излагать с учетом последних достижений техники и технологии взрывного дела, требований ФНП «Правила безопасности при взрывных работах», нормативных, методических и информационных документов Российской Федерации и территориальных органов Ростехнадзора, определяющих порядок хранения, транспортировки, использования и учета взрывчатых материалов.

После окончания курса теоретического обучения проводится оценка знаний слушателей в объеме настоящей программы в форме квалификационного экзамена. Оценке подлежат устные ответы по теоретическим вопросам и демонстрация практических навыков работы с имитаторами взрывчатых материалов и приборами взрывного дела.

Экзамен проводит квалификационная комиссия под председательством представителя территориального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности. Результаты приема экзаменов оформляются протоколом, подписанным членами квалификационной комиссии. Один экземпляр протокола передается территориальному органу исполнительной власти в области промышленной безопасности и является основанием для оформления, регистрации и выдачи Единой книжки взрывника (ЕКВ).

Слушателям курсов, успешно сдавшим экзамены, выдается ЕКВ установленного образца с присвоением соответствующей квалификации, подписанная председателем территориальной квалификационной комиссией и представителем комбината, заверенная печатью территориального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности. В ЕКВ производится запись о том, что указанное лицо имеет право выполнять взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников.

Лицо, получившее ЕКВ, допускается к самостоятельному производству

взрывных работ после месячной стажировки (производственного обучения) под руководством опытного взрывника (инструктора производственного обучения, стаж самостоятельной работы которого не менее 1 года). Место прохождения стажировки (производственного обучения), ее сроки и руководитель стажировки определяется приказом по техникуму.

К концу стажировки (производственного обучения) каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на комбинате.

По окончании стажировки (производственного обучения) на рабочих местах проводят квалификационные испытания (пробную работу) результаты которых оценивает квалификационная комиссия.

При положительном заключении комиссии о результатах проведенного испытания, руководитель взрывных работ делает в Единой книжке взрывника отметку о прохождении стажировки и ее сроках, его подпись заверяется печатью. Только после этого взрывник может быть допущен к самостоятельной работе по указанному, в Единой книжке взрывника, виду взрывных работ.

### **Квалификационная характеристика**

**Профессия - взрывник**

**Квалификация - 4 разряд**

**Должен знать:** свойства взрывчатых веществ и средств инициирования; правила по безопасности труда при ведении взрывных работ; устройство пневмозарядчиков всех типов, электроизмерительных приборов, прострелочно-взрывной аппаратуры, грунтоносков, торпед; виды приспособлений для монтажа взрывных сетей; порядок зарядания и взрывания шпуров и скважин при огневом, электрическом, электроогневом способах взрывания, взрывание с (и) применением детонирующего шнура; основные методы ведения взрывных работ, перфорирования и детонирования скважин; схемы соединения при электровзрывании; правила подключения взрывных сетей к источникам тока; величину блуждающих токов; состав рудничного воздуха; свойства рудничных газов, допустимый процент их содержания; меры предосторожности при обнаружении газов; способы замера газов в рудничном воздухе; порядок проверки осланцевания выработок; нормы расхода, способы и правила хранения, транспортирования, испытания и уничтожения взрывчатых материалов; способы и правила ликвидации не взорвавшихся зарядов; установленную сигнализацию при ведении взрывных работ; правила устройства ограждений; расположение горных выработок; свойства горных пород; способы бурения шпуров и скважин; расположение взрывных шпуров и скважин в зависимости от геологических и технических условий; правила безопасности труда и промышленной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности; производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего распорядка.

**Характеристика работ.** Выполнение взрывных работ средней сложности работ в подземных выработках и на поверхности рудников не опасных по газу и пыли. Выполнение взрывных работ по ликвидации завесаний в дучках, рудоспусках, заколов в кровле и стенках горных выработок, разделке негабаритов, по рыхлению слежавшейся и смерзшейся руды. Изготовление патронов-боевиков. Заряжание шпуров, скважин, камер и других выработок, проводимых для взрывных работ. Заряжание прострелочно - взрывной аппаратуры. Выписка, получение, погрузка, разгрузка, доставка взрывчатых материалов с базисных и расходных складов к местам работ. Приготовление забойки. Проверка соответствия расположения, глубины и направления шпуров и скважин проектам, паспортам и схемам буровзрывных работ. Заряжание шпуров и скважин пневмозарядчиками различных типов. Механизированная забойка скважин. Определение размеров опасных зон и расстановка постов охраны опасной зоны. Проверка качества осланцевания, установки ограждений и предупреждающих знаков. Подача установленных сигналов о проведении взрывных работ. Монтаж взрывной сети, проверка ее исправности, проверка сопротивления взрывной электрической сети. Определение пригодности взрывчатых материалов к использованию; уничтожение непригодных взрывчатых материалов. Осмотр места после взрывных работ, ликвидация не взорвавшихся зарядов. Проведение полигонных испытаний ВМ, учет их расхода и его подтверждение, сдача остатков на склад. Ведение журнала взрывных работ.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**для обучения профессии “Взрывник”**  
**4-го разряда**

**Срок обучения — 3 месяца**

№ п/п	Курсы, дисциплины	Кол-во часов
I.	Теоретическое обучение	<b>278</b>
1.1.	<i>Экономический курс</i>	8
1.2.	<i>Общетехнический курс</i>	42
1.2.1	Чтение чертежей и схем	6
1.2.2	Сведения из химии	6
1.2.3	Сведения из электротехники	8
1.2.4	Охрана труда	22
1.3.	<i>Специальный курс</i>	228
II.	Производственное обучение	<b>32</b>
III.	Стажировка на рабочем месте, в том числе квалификационная (пробная) работа	<b>164</b>
	Консультации	<b>2</b>
	Экзамен	<b>2</b>
	Квалификационный экзамен	<b>2</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>480</b>