

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУССОЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Руссоль»

Черный С.В.

«__» _____ 20__ г.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

«ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ»

Квалификация – 2 разряд

Код профессии – 11717

Оренбург
201__г.

1. Пояснительная записка

1.1. Общие положения.

Программа профессионального обучения представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся по профессии «Горнорабочий подземный» (код 11717).

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса и включает в себя: учебный план, описание необходимого учебно-методического комплекса (далее – УМК), контрольно-оценочные и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки.

Программа корректируется и дополняется учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

1.2. Цель реализации программы

Основной целью Программы является овладение системой знаний, умений и практического опыта, необходимых для производственного и безопасного выполнения комплекса работ и обязанностей в качестве горнорабочего подземного на предприятиях горной отрасли независимо от их организационно-правовых форм.

1.3. Нормативно-правовая основа разработки программы.

Нормативно-правовую основу разработки Программы составляет:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г;
- Приказ Минобрнауки России № 292 от 18.04.2013г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Минобрнауки России № 513 от 02.07.2013 г "Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Приказ Минтруда России от 07.05.2015 N 277н "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих»;
- Приказ Минтруда России от 19.01.2017 № 52-н « Об утверждении профессионального стандарта « Горнорабочий» (зарегистрирован в Минюсте России 08.02.2017 № 45568) и пр.

1.4. Общая характеристика Программы

Программа рассчитана на 160 часов, из них: 64 ч. теоретические занятия, 88 ч.- производственное обучение, 6 часов квалификационный экзамен.

Учебные группы создаются численностью не более 25 чел.

Теоретические занятия проводятся в оборудованных кабинетах с использованием наглядно-методических пособий.

Обучение на производстве осуществляется, с целью изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых функций.

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;

При проведении производственного обучения обучающиеся закрепляются за рабочим – наставником/ мастером (инструктором) производственного обучения.

Производственное обучение должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда осознанное отношение к выбранной профессии.

По окончании производственного обучения обучающийся должен выполнить квалификационную пробную работу.

Квалификационные пробные работы проводятся, с целью определения уровня освоения экзаменуемыми установленной технологии, передовых приемов и методов труда по соответствующим профессиям, достижения требуемой производительности труда, выполнения норм времени (норм выработки), обеспечения выполнения технических условий производства работ и т.д.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Учебная нагрузка в день составляет не менее 4 академических часов, но не более 8. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную пробную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности

1.5.1. Квалификационная характеристика

Профессия - горнорабочий подземный

Квалификация - 2-й разряд

Должен знать:

- приемы по пропуску горной массы по скатам;
- способы устройства деревянных настилов;
- схемы откатки и путевых маршрутов;
- профиль пути на обслуживаемом участке;
- правила регулирования движения поездов, погрузки, разгрузки и откатки вагонеток;
- схему вентиляции и направление исходящей струи по шахте;

- правила хранения, транспортировки, переноски взрывчатых материалов по горным выработкам;
- свойства взрывчатых материалов; устройство ограждений и правила расстановки постов;
- установленную сигнализацию при ведении взрывных работ;
- государственные стандарты на отбор и разделку проб;
- положение о приемке и браковке угля (сланца), работ;
- устройство и принцип работы пробоотборочных и проборазделочных механизмов, приспособлений, гидроэлеваторов, бремсберговой установки и другого обслуживаемого оборудования; схему пульпопроводов.

Должен уметь:

- выполнять работы на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы по плану свыше 100 т в смену;
- проводить подкатку и откатку груженых и порожних вагонеток вне зоны забоя вручную и механизмами;
- наблюдать за правильной посадкой людей в клеть, вагонетку и выходом из них;
- проводить разгрузку горной массы в рудоспуск, бункер или на конвейер через опрокид;
- оказывать помощь стволочному в его работе по наблюдению за правильным и безопасным ведением погрузки и разгрузки клетки;
- проводить зачистку почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого;
- проводить уборку просыпавшейся горной массы;
- проводить перестилку и замену листов (рештаков) и деревянных настилов;
- отбирать пластовые и эксплуатационные пробы в очистных и подготовительных забоях;
- выполнять вспомогательные работы при скреперовании горной массы, формировании и расформировании составов;
- управлять тормозной бремс установкой;
- проводить наблюдение за ее работой, состоянием каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства;
- смазывать подшипники тормозного шкива;
- проводить контроль соблюдения технологии выемки полезного ископаемого;
- проводить доставку взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ;
- проверять на исправность поставленные под заливку эмульсией вагоны, включать и выключать насосы при закачке эмульсии по трубам, закрывать отверстия в вагонах пробками (при их отсутствии изготовление новых);
- сообщать горному диспетчеру об окончании заливки и подаче пустых вагонов;
- проводить управление и обслуживание гидроэлеватора, пуск и останов его, устранение мелких неисправностей в его работе;
- проводить наблюдение за поступлением пульпы в зумпф гидроэлеваторов и землесосов, удаление из пульпы посторонних предметов;
- проводить очистку горловины всаса;
- принимать участие в ремонте обслуживаемых машин, механизмов, приспособлений;
- проводить обработку дезинфицирующими растворами туалетов и вывоз содержимого туалетов из шахты.

1.6. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта

«Горнорабочий».

Квалификация, присваиваемая выпускникам настоящей Программы –горнорабочий подземный.

Связь программы профессионального обучения с профессиональными стандартами:

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта	Уровень (подуровень) квалификации
«Горнорабочий подземный» (код 11717).	«Горнорабочий»	2 уровень квалификации

При разработке программы профессионального обучения по профессии «Горнорабочий подземный» (код 11717) были учтены требования профессионального стандарта «Горнорабочий», утвержденного приказом Минтруда России от 19.01.2017№ 52-н «Об утверждении профессионального стандарта (зарегистрирован в Минюсте России 08.02.2017 № 45568) и пр.

В данном профессиональном стандарте направленности (профилю) программы соответствует и относится к выбранному уровню квалификации следующая обобщенная трудовая функция (ОТФ): выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых.

Обобщенная трудовая функция – это совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном процессе.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ): выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых, код В, уровень квалификации 2 соответствует профессии «Горнорабочий подземный» 2 разряда, а также требованиям к образованию и обучению, предъявляемым к данной профессии.

Соответствие описание квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессионального обучения:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых	2	Выполнение вспомогательных операций при проходке горных выработок	В/01.2	2
			Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ	В/02.2	2
			Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах)	В/03.2	2

1.7. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта.

Основная цель вида профессиональной деятельности: очистная выемка полезного ископаемого для его дальнейшей переработки или использования

Определение результатов освоения программ профессионального обучения на основе профессионального стандарта:

Профессиональный стандарт	Программа профессионального обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Очистная выемка полезного ископаемого для его дальнейшей переработки или использования
Обобщенная трудовая функция	Выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых
Трудовая функция	Выполнение вспомогательных операций при проходке горных выработок
Трудовые действия	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подготовке горных выработок шахт к последующим очистным работам, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
	Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на добычном участке подземного рудника и в шахте
	Проверка состояния выработки, крепи, вентиляционных устройств, рельсовых путей и стрелочных переводов в зоне ответственности
	Ремонт крепи и оборка бортов и кровли при необходимости
	Подкатка и откатка груженных и порожних вагонеток вручную и с помощью механизмов
	Очистка машин, механизмов, откаточных выработок и путей, плит, площадок, водосточных канавок от руды (угля), породы и посторонних предметов
	Осланцевание мест скопления угольной пыли
	Побелка горных выработок при подготовке горных выработок к последующим очистным работам
	Отбор пластовых и эксплуатационных проб в подготовительных забоях при подготовке горных выработок к последующим очистным работам
	Приготовление и доставка материалов забойки для проведения взрывных работ при проходке подготовительных горных выработок
	Обустройство ходовых отделений горных выработок
	Монтаж монорельсовой подвесной дороги (без бурения)
	Оказание помощи машинисту электровоза (дизелевоза)
Фасовка и доставка химреагентов к месту проведения очистных	

	работ
	Герметизация устьев шпуров и скважин
	Прокладка нагнетательных и эмульсионных трубопроводов и рукавов, подвеска их к элементам крепи
	Затяжка бортов и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью
	Вязка арматуры для последующих работ по бетонированию
	Установка и цементирование болтов, крюков
	Обслуживание водяных заслонов в опасных по газу и пыли шахтах
	Чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров при подземной добыче в шахтах
Необходимые умения	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 при оборке бортов и кровли и осуществлять мелкий ремонт инструмента
	Применять специальные приспособления и инструмент при изготовлении и ремонте элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов шахт, 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, угля, сланцев 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
Необходимые знания	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
Трудовая функция	Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ
Трудовые действия	Доставка бурового инструмента к местам проведения буровзрывных работ
	Работа на воротке при проходке шурфов
	Бурение шпуров и подбурков
	Сбор и доставка в мастерскую неисправного бурового инструмента
	Подготовка мест ведения взрывных работ в соответствии с требованиями правил безопасности
	Доставка взрывчатых материалов к местам производства взрывных работ под руководством взрывника
	Охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ
Необходимые умения	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
	Оказывать первую помощь пострадавшему
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
Необходимые знания	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
	Общие представления о физических свойствах горных пород
	Схема вентиляции и направление исходящей струи в подземных горных выработке
	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
	Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков 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 обращении с взрывчатыми материалами и подземной добыче полезных ископаемых
Трудовая функция	Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах)
Трудовые действия	Проверка состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче полезных ископаемых
	Подготовка к работе оборудования и механизмов для подземной добычи полезных ископаемых в зоне ответственности
	Контроль работоспособности оборудования и механизмов для

	подземной добычи в рудниках (шахтах) в зоне ответственности
	Обслуживание насосов при откачке воды из шахт (рудников)
	Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования для подземной добычи на рудниках и в шахтах, сбор отработанного масла и сдача его на регенерацию
	Обеспечение равномерного поступления пульпы в зумпф элеваторов и землесосов при подземной добыче полезных ископаемых
	Обслуживание и ремонт ленточных и скребковых конвейеров при подземной добыче
	Обслуживание гидроэлеватора, ковшового элеватора, землесоса
	Ведение агрегатного журнала и учетной документации
Необходимые умения	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 пульпы
	Управлять нагнетательными установками, дренажными машинами, тормозной бремсберговой установкой при прокладке, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Управлять установками гидроразрыва пластов
	Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	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
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения при подземной добыче в рудниках (шахтах)
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Назначение, схема 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
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков на 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

1.8. Категория слушателей

На обучение по Программе зачисляются лица, не имеющие профессии рабочего или должности служащего.

1.9. Трудоемкость обучения

Объем настоящей Программы включает 160 академических часов. Распределение учебного времени приведено в учебном и учебно-тематическом плане.

1.10. Форма обучения

Форма обучения – очная, очно – заочная

2.Календарный учебный график программы профессионального обучения подготовки рабочих по профессии «Горнорабочий подземный 2 разряда»

Срок обучения – 1 месяц (очная форма)

Учебная нагрузка, в неделях	Наименование дисциплин, практик	Количество часов	Форма контроля
1 – 2 неделя	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	64	Зачет
	<i>Экономический курс</i>	10	
	Экономика отрасли	10	
	<i>Общетехнический курс</i>	24	
	Основы гидравлики и пневматики	6	
	Охрана труда и промышленная безопасность	18	
	<i>Специальный курс</i>	30	
	Основные сведения о производстве и организации рабочего места горнорабочего подземного	2	
	Слесарное дело	4	
	Основы горного дела	10	
	Погрузочно-разгрузочные устройства и погрузочные машины	6	
	Устройство и эксплуатация откаточного оборудования	5	
	Охрана окружающей среды	3	
	Основные сведения о производстве и организации рабочего места горнорабочего подземного	2	
	Промежуточная аттестация	2	
2-4 неделя	Производственное обучение	88	Квалификационная пробная работа Квалификационный экзамен
	Итоговая аттестация	6	
	Итого	160	

3. Учебный план программы профессионального обучения подготовки рабочих по профессии «Горнорабочий подземный 2 разряда»

Срок обучения - 1 месяц

Планируемый уровень квалификации: горнорабочий подземный 2 разряда.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 5 дней в неделю (5 дней по 4- 8 часов в день)

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин/предметов	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекция	Практич. занятия	
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	64	64	96	
1.1.	<i>Экономический курс</i>	10	10	-	Зачет
1.1	Экономика отрасли	10	10	-	
1.2.	<i>Общетехнический курс</i>	24	24	-	
1.2.1.	Основы гидравлики и пневматики	6	6	-	
1.2.2.	Охрана труда и промышленная безопасность	18	18	-	
1.3.	<i>Специальный курс</i>	30	30	-	
1.3.1.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места горнорабочего подземного	2	2	-	
1.3.2.	Слесарное дело	4	4	-	
1.3.3.	Основы горного дела	10	10	-	
1.3.4.	Погрузочно-разгрузочные устройства и погрузочные машины	6	6	-	
1.3.5.	Устройство и эксплуатация откаточного оборудования	5	5	-	
1.3.6.	Охрана окружающей среды	3	3	--	
1.3.7.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места горнорабочего подземного	2	2	--	
2.	Промежуточная аттестация	2	-	2	
3.	Производственное обучение	88	--	88	Квалификацио нная пробная работа Квалификацио нный экзамен
4.	Итоговая аттестация	6	-	6	
5.	ИТОГО	160	64	96	

6. Условия реализации программы

Реализация учебной программы должна проходить в полном соответствии с требованиями законодательства об образовании, нормативными актами, регламентирующими данные направления деятельности.

6.1. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы:

- Учебный план, календарный учебный график, комплекс учебных материалов на электронном носителе (презентации к занятиям, учебные задания, тесты, видеофильмы и др. материалы) и разработки.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронными библиотечными системами, содержащими издания учебной, учебно-методической и иной литературы.

6.2. Материальные ресурсы (требования к оснащению аудитории):

Программа предполагает наличие учебно-материальной базы в организации:

- вербальные средства обучения (нормативные правовые документы, пособия, учебная литература, слайды, комплект бланков технологической документации);
- средства индивидуальной защиты (для отработки навыков оказания первой помощи служит робот - тренажер «Анна»);
- информационные средства обучения (аудио-, видео - проекционная аппаратура: персональный компьютер, экран проекционный, оборудование для проведения видеоконференц-связи);
 - аудиовизуальные материалы (мультимедийные обучающие программы, например, «Оказание первой помощи», программа «Эконавт»).
- Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным комплексом, посадочными местами по количеству преподавателей, рабочим местом преподавателя, а также используется видеоконференц-зал.
- Производственное обучение проводится на производственных участках ООО «Руссоль».

6.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Преподавательский состав формируется из числа лиц, имеющих среднее профессиональное, высшее соответствующее образование, отвечающих требованиям, установленным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся в форме квалификационного экзамена.

К промежуточной аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие настоящую программу соответствующего раздела.

Зачет проводится в письменной форме или в форме собеседования. Допускается проведение компьютерного тестирования, выполнение контрольной работы.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4,5) по всем

вопросам разделов Программы, выносимых на экзамен.

По результатам итоговой аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении (о периоде обучения) установленного образца.

7.1. Формы и методы промежуточного контроля и оценки результатов освоения дисциплин программы

Оценка	Критерии и показатели
Зачтено	Ответы обучающегося достаточно полные и правильные, ошибки практически отсутствуют. Основные аспекты темы раскрыты.
Не зачтено	Ответы обучающегося неправильные, есть многочисленные ошибки или ответы на поставленные вопросы отсутствуют. Многие (никакие) аспекты темы не раскрыты.

7.2. Промежуточная аттестация. Вопросы к зачету (образец)

Билет №1

Инструкция. Задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности.

Задание:

Вопрос 1. Что подразумевается под слесарными работами?

Вопрос 2. Во время подачи электровозом состава на верхнюю приемо-отправительную площадку бремсберга произошел сход вагонеток с рельсового пути (рис.1).

1. Как Вы будете ликвидировать эту аварию?
2. Опасность данной ситуации?

Вопрос 3. В каком порядке машинист должен выполнять работу после приемки конвейерной линии?

Условия проведения: Зачет проводится в кабинете № _____. На выполнение работы слушателю предоставляется 45 минут.

Критерии оценки:

	Отметка
Правильный ответ на все вопросы	Зачтено
Ответ на все вопросы с незначительными неточностями	
Неправильный ответ на один из вопросов	
Неправильный ответ на два вопроса	Незачтено

Преподаватель

ФИО.

7.3. Экзаменационные билеты

Билет №1

1. Рудничный транспорт. Виды и назначение.
2. Откатка, подкатка вагонеток вручную.

3. Порядок приемки и сдачи смены.
4. Масла, их свойства и назначение.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае.

Билет №2

1. Передвижение по горным выработкам.
2. Общие сведения об основных видах слесарных работ.
3. Правила установки путевых сигналов и перевода стрелок
4. Домкраты: устройство и область применения.
5. Основные правила проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Билет №3.

1. Добыча сырья и его транспортирование
2. Лебедка скреперная. Классификация.
3. Краткая характеристика технологического оборудования, используемого на предприятии.
4. Понятие о взрывах и взрывчатых веществах (ВВ).
5. Требования безопасности перед началом и во время работы.

Билет №4.

1. Порядок работы при бурении шпуров электросверлом.
2. Устройство тягальных лебедок типа ЛВД-24, ЛМГ-6300.
3. Правила и порядок погрузки, транспортировки и разгрузки горной массы.
4. Виды смазочных материалов, их свойства. Требования к качеству смазочных материалов и масел.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Билет № 5

1. Типы погрузочных и погрузочно-доставочных машин: назначение и область применения.
2. Лебедки и тали: устройство и назначение.
3. Правила перевозки людей и грузов.
4. Типы вагонеток.
5. Требования безопасности по окончании работ.

Билет №6.

1. Проветривание горных выработок.
2. Типы лебедок: назначение и область применения.
3. Общие сведения о видах слесарных работ.
4. Откатка, подкатка вагонеток вручную.
5. Меры безопасности при такелажных работах.

Билет №7.

1. Общие сведения о проведении горных выработок.
2. Устройство и элементы рудничного рельсового пути.
3. Виды канатов.
4. Требования, предъявляемые к прицепным устройствам, сцепкам, тяговым канатам, используемым при доставке по горным выработкам.
5. Порядок действий при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

Билет №8.

1. Виды рудничного транспорта.
2. Правила и порядок погрузки, транспортировки и разгрузки горной массы.
3. Устройство цепей.
4. Основные виды слесарных работ
5. Оказание первой помощи пострадавшим при ранениях и кровотечениях.

Билет №9

1. Виды и назначение скребковых, ленточных конвейеров.
2. Порядок работы при бурении шпуров электросверлом.
3. Классификация домкратов.
4. Рабочее место горнорабочего подземного.
5. Средства индивидуальной защиты. Назначение, устройство и принцип действия самоспасателя.

Билет №10

1. Общие сведения о проведении горных выработок.
2. Топора клетьевые: устройство и назначение.
3. Порядок приемки и сдачи смены.
4. Конвейерный транспорт, область его применения.
5. Система предупреждения об аварийных ситуациях.

Билет №11

1. Водоотлив и освещение при проведении горных выработок.
2. Сведения о скиповом и клетьевом подъеме.
3. Назначение и устройство ручного электросверла СЭР -18М.
4. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Билет №12.

1. Способы разработки соляных месторождений.
2. Приемы, подъемы сошедших с рельсов вагонеток.
3. Отбойные молотки: типы и техническая характеристика.
4. Виды локомотивной откатки. Устройство и назначение электровоза АМ-8Д.
5. Оказание первой помощи при вывихах, ушибах, переломах, растяжениях.