

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АБАЗИНСКИЙ РУДНИК»
(ООО «АБАЗИНСКИЙ РУДНИК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ООО «Абазинский рудник»

С.Г. Замятин

2025 г.



**Программа профессионального обучения
для переподготовки рабочих на производстве по профессии
«МАШИНИСТ УСТАНОВКИ ПО РАЗРУШЕНИЮ НЕГАБАРИТОВ ГОРНОЙ
МАССЫ»**

Профессия - **машинист установок по разрушению
негабаритов горной массы.**

Квалификация – **4-5 разряд**

Код профессии – **14305**

Абаза
2025г

1. Пояснительная записка

1.1. 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 № 438 от 26.08.2020г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Минобрнауки России № 534 от 14.07.2023 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, выпуск 4, разделы: «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».

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 машиниста установки по разрушению негабаритов горной массы на предприятиях горной отрасли независимо от их организационно-правовых форм.

1.3.Общая характеристика Программы

Программа рассчитана на 260 часов, из них: 112 ч. теоретические занятия, 140 ч.- производственное обучение, 8 часов квалификационный экзамен.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

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

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать машиниста установки по дроблению негабаритов горной массы непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

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.*

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 соответствующей профессии, достижения требуемой производительности труда, выполнения норм времени (норм выработки), обеспечения выполнения технических условий производства работ и т.д.

Практическое обучение на предприятии сопровождается выполнением Квалификационной (пробной) работы и оформлением карточки производственного обучения (Приложение А).

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.

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением профессиональных стандартов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

1.4. Характеристика профессиональной деятельности

§ 63. Машинист установки по разрушению негабаритов горной массы 4-й разряд

Характеристика работ. Управление установкой по разрушению негабаритов горной массы под руководством машиниста установки по разрушению негабаритов горной массы более высокой квалификации. Ведение процесса разрушения негабаритных кусков руды и горной массы токами промышленной частоты или падающим грузом. Доставка применяемых инструмента и приспособлений к месту работы, подготовка штанг к работе, проверка заземления, переключение электрического кабеля, присоединение к электрической сети. Обеспечение охраны места разрушения негабаритов, подача сигналов. Осмотр, чистка, смазка обслуживаемого оборудования. Участие в ремонте и перемещении установки по разрушению негабаритов горной массы. Ведение технической документации.

Должен знать: устройство обслуживаемой установки, правила эксплуатации и ухода за высоковольтным оборудованием установки и силовыми трансформаторами; расположение забоев; порядок ограждения мест производства работ по разрушению негабаритных кусков руды и горной массы.

§ 64. Машинист установки по разрушению негабаритов горной массы 5-й разряд

Характеристика работ. Управление установкой по разрушению негабаритов горной массы. Ведение процесса разрушения негабаритных кусков руды и горной массы токами промышленной частоты, падающим грузом. Управление бутобойной и взрывогенераторной установками при разрушении пород, негабаритов, железобетона, смерзшихся угля и сыпучих материалов в железнодорожных вагонах и др. Подготовка взрывогенераторной установки к работе, заправка емкостей компонентами. Перемещение обслуживаемой установки в забое. Подбор режима работы обслуживаемой установки в зависимости от крепости горных пород и характера негабаритов горной массы. Подача напряжения на электроды штанг и снятие его при необходимости. Контроль состояния контактов и изоляторов высоковольтного оборудования, исправности защитного заземления блокировочных устройств, уровнем масла в силовом трансформаторе. Участие в ремонте обслуживаемой установки и ее техническое обслуживание: осмотр, чистка, смазка оборудования, заправка горюче-смазочными материалами.

Должен знать: устройство различных типов установок по разрушению негабаритов горной массы; принцип и режимы работы взрывогенераторной установки, физико-химические свойства компонентов, применяемых в ее работе; схемы рационального размещения электродов на негабаритах горной массы; устройство применяемой контрольно-измерительной аппаратуры; свойства и крепость горных пород; основы электротехники.

1.5. Категория слушателей

Программа предназначена для переподготовки рабочих основных профессий ООО «Абазинский рудник» (горнорабочий подземный, крепильщик, электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования, проходчик, взрывник, бурильщик шпуров, машинист буровой установки) по профессии *машинист установок по разрушению негабаритов горной массы - 5 разряда.*

Базовый уровень обучающихся: основное общее образование, среднее общее (полное) образование, среднее специальное образование или среднее профессиональное образование (СПО). Возраст – не моложе 18-ти лет..

1.7. Форма обучения

Форма обучения – очная, вечерняя, индивидуальная.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ

ДЛЯ ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ УСТАНОВКИ ПО РАЗРУШЕНИЮ НЕГАБАРИТОВ ГОРНОЙ МАССЫ»

Срок обучения - 2 месяц

Планируемый уровень квалификации: машинист установки по разрушению негабаритов горной массы 2 разряда.

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

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Срок обучения – 2 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	112
1.1.	Общетеchnический курс	32
1.1.1.	Основы гидравлики	8
1.1.2.	Основы электротехники	8
1.1.3.	Охрана труда и промышленная безопасность	16
1.2.	Специальный курс	80
1.2.1	Введение	1
1.2.2.	Свойства горных пород, влияющие на эффективность их разрушения	3
1.2.3.	Основные методы дробления негабарита	6
1.2.4.	Назначение, устройство, принцип работы и техническое обслуживание стационарного манипулятора фирмы «Сандвик» с гидромолотом «Раммер» 2577	70
	4.1. Опорная плита манипулятора	2

	4.2. Стреловая система манипулятора	6
	4.3. Гидромолот «Раммер» 2577	8
	4.4. Силовая система манипулятора	6
	4.5. Система смазки манипулятора	6
	4.6. Блок управления манипулятором	8
	4.7. Эксплуатация основных узлов манипулятора (бутобоя)	8
	4.8. Техническое обслуживание основных узлов манипулятора	8
	4.9. Правила техники безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании манипулятора (бутобоя)	10
	4.10. Неисправности и способы их устранения	4
	4.11. Монтаж и демонтаж основных узлов манипулятора	4
II	Производственное обучение , в том числе квалификационная пробная работа	140
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	260

Теоретическое обучение

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

Тема 1.1.1. ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ

Основные физические свойства жидкостей (плотность, удельный вес, температурное расширение и вязкость). Понятие о физической, механической и химической стабильности жидкости. Основные требования к рабочей жидкости.

Основы гидростатики. Понятие о гидростатическом давлении. Свойства гидростатического давления. Закон Паскаля. Приборы для измерения давления. Закон Архимеда. Внутреннее гидростатическое давление в трубах.

Основы гидродинамики. Виды движения жидкости. Уравнение Бернулли. Режимы движения жидкости. Потери энергии (напора) при движении жидкости по трубе. Гидравлический удар в напорных трубопроводах.

Основы гидропривода. Гидравлические машины (общие сведения). Поршневые насосы. Эксцентровые насосы. Радиально-поршневые насосы и гидромашины. Пластинчатые насосы и гидромоторы. Шестеренные гидромашины. Винтовые насосы. Силовые гидравлические цилиндры (гидроцилиндры). Гидродинамические передачи. Элементы гидропривода (гидролинии и соединения для них, вспомогательные устройства и гидравлические клапаны). Гидросистемы горных машин.

Тема 1.1.2. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Понятие об электрическом токе и его источниках. Направление и величина. Работа и мощность электрического тока. Способы соединения источников и потребителей тока. Потери напряжения в электрических цепях. Сила и плотность тока, напряжение, электрическое сопротивление, единицы их измерения.

Аккумуляторные батареи, их типы, конструкции.

Магнитное поле электрического тока в проводнике и катушке. Электромагниты и их применение в технике.

Одно- и трехфазный переменный ток. Соединение источников и потребителей электрического тока звездой и треугольником.

Короткое замыкание: причины возникновения и способы устранения. Трансформаторы, их назначение и области применения. Коэффициент трансформации.

Электрические машины постоянного тока (генераторы и двигатели), их устройство, принцип работы.

Асинхронные электродвигатели: принцип действия, устройство. Реверсирование электродвигателей.

Аппаратура управления и защиты.

Аппаратура ручного, дистанционного и автоматического управления.

Назначение электроизмерительных приборов и их классификация.

Тема 1.1.3. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные положения закона. Основные понятия. Авария и инцидент. Ответственность за нарушение данного закона. Государственный контроль за соблюдением промышленной безопасности.

Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ).

План ликвидации аварий (ПЛА) на предприятии, участке работ. Способы оповещения об авариях, маршруты и правила эвакуации людей.

Общие правила безопасности для предприятий и организаций.

Положение о применении наряд-допусков, бирочная система, основные положения, порядок применения и значение.

Положение о горноспасательной службе.

Общие правила безопасности при нахождении на территории предприятия. Организация профилактической работы по предупреждению травматизма на предприятии. План ликвидации аварий. Действия обслуживающего персонала при ликвидации аварий. Инструктаж по технике безопасности. Система проверки знаний рабочих. Инструктажи: виды и периодичность.

Электротравматизм и меры его предупреждения. Способы освобождения лиц, попавших под напряжение.

Профессиональные заболевания, их причины и профилактика. Факторы, оказывающие вредное влияние на организм человека: загазованность и запыленность среды, вибрация, шум и др.; мероприятия по их уменьшению. Требования к освещенности рабочих мест.

Шум и вибрация, их источники. Характер шума по интенсивности и способу образования. Действие шума на организм человека. Допустимые уровни шума. Основные

мероприятия по уменьшению уровней шумов и по предупреждению вредного воздействия шума на человека.

Вибрация, ее характеристика. Действие вибрации на организм человека. Допустимые уровни вибрации, меры борьбы с ней.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха, кожного покрова.

Правила оказания первой помощи и самопомощи при несчастных случаях (кровотечении, отравлении газом, ожогах, поражении электрическим током и др.). Способы проведения искусственного дыхания, остановки кровотечения, транспортировки пострадавших.

Санитарное и медицинское обслуживание рабочих на предприятии.

Правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров. Правила пользования огнетушителями.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

Тема 2.1 Введение

Сведения о развитии ООО «Абазинский рудник». Основные новые технологические процессы добычи руды, выход негабаритных кусков при существующей технике и технологии.

Тема 2.2 Свойства горных пород, влияющие на эффективность их разрушения

Физико-механические свойства горных пород.

Физические свойства: •степень связности, •пористость, •плотность, •структура, •текстура, •зернистость.

Механические свойства: •прочность, •твердость, •абразивность, •упругость, •хрупкость, •пластичность.

Классификация способов разрушения горных пород. Способы разрушения горных пород и их описание. На горных предприятиях наибольшее распространение получил механический способ разрушения горных пород – до 85% всего

объема горных и земляных работ.

Механический способ разрушения горных пород может производиться с различными скоростями (при скоростях воздействия до 2,5 м/с - называется статическим, а при скоростях выше 2,5 м/с – динамическим).

Виды динамических способов механического разрушения и их описание. Установлено, что с увеличением крепости пород скорость механического бурения снижается, в то же время *при термическом воздействии* на породу наблюдается обратная картина, т.е. *с ростом крепости возрастает и скорость бурения.*

Тема 2.3 Основные методы дробления негабарита

Методы вторичного дробления негабарита и их классификация. Взрывные способы вторичного дробления. Механические способы вторичного дробления. Электрофизические способы вторичного дробления. Комбинированные способы вторичного дробления.

Тема 2.4 Устройство стационарного манипулятора фирмы «Сандвик» с гидромолотом «Раммер» 2577

Область применения механического дробления негабарита. Типы стационарных манипуляторов и их характеристики.

Тема 2.4.1 Опорная плита манипулятора.

Типы фундаментов. Устройство опорной плиты.

Тема 2.4.2 Стреловая система манипулятора

Техническая характеристика. Основные узлы стрелы. Управление стрелой. Гидравлическая жидкость и температурный режим.

Тема 2.4. 3 Гидромолот «Раммер» 2577

Техническая характеристика молота. Устройство гидромолота. Работа гидромолота. Система смазки. Управление гидромолотом.

Тема 2.4.4 Силовая система манипулятора

Техническая характеристика. Устройство и назначение отдельных узлов системы. Работа силовой системы. Основные

узлы нагнетающего блока системы.

Тема 2.4.5 Система смазки манипулятора

Техническая характеристика. Ввод параметров автоматического смазывания. Дополнительное смазывание. Интерфейс пользователя автоматической системы смазки.

Тема 2.4.6 Блок управления

Устройство блока управления. Работа блока управления.

Тема 2.4.7 Эксплуатация основных узлов бутобоя.

Эксплуатация стволовой системы. Эксплуатация гидравлического молота. Эксплуатация силовой системы. Эксплуатация системы смазки. Эксплуатация блока управления. Видеофильм «оптимальные приёмы работы».

Тема 2.4.8 Техническое обслуживание основных узлов манипулятора

Техническое обслуживание стрелы. Техническое обслуживание гидромолота. Техническое обслуживание силовой системы. Техническое обслуживание и контроль системы смазки.

Тема 2.4.9 Правила безопасности при монтаже, эксплуатации основных узлов бутобоя.

Техника безопасности при монтажных работах с грузоподъемными механизмами. Правила строповки грузов. Техника безопасности при монтаже, эксплуатации стреловой системы. Техника безопасности при монтаже и демонтаже молота. Техника безопасности при эксплуатации силовой системы. Техника безопасности при эксплуатации системы смазки. Электробезопасность.

Тема 2.4.10 Неисправности и способы устранения по основным узлам

Неисправности и способы устранения в стрелковой системе. Неисправности и способы устранения в гидромолоте. Неисправности и способы устранения в силовой системе. Неисправности и способы устранения в автоматической системе смазки.

Тема 2.4.11 Монтаж и демонтаж основных узлов

Монтаж опорной рамы на скале и на металлической раме.
Монтаж стрелковой системы. Монтаж и демонтаж молота на стационарной стреле и транспортной тележке.

Производственное обучение

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с рабочим местом. Ознакомление с инструкцией машиниста установки по разрушению негабаритов горной массы, правилами приема и сдачи смены.	7
2	Освоение операций, выполняемых машинистом установки по разрушению негабаритов горной массы:	91
2.1.	Практическое ознакомление с установкой – штанговой системой дробилки (опорная плита, стрела, гидравлический молот, блок питания) закрепленной на бетонном основании в камере у рудоспуска, перекрытого грохот - решеткой на подэтаже, рабочим местом машиниста установки по разрушению негабаритов горной массы.	7
2.2.	Практическое ознакомление с пультом управления рабочим местом оператора дробилки: кнопкой аварийной остановки, кнопкой «старт», для запуска мотора насоса, джойстиком, для управления движениями манипулятора, индикатором энергии, кнопкой управление работой гидравлическим молотом RAMMER 2577; пультом управления мотора блока питания: главный переключатель и кнопка запуска мотора насоса.	14
2.3.	Овладения приемами запуска и остановки дробилки. Практическое обучение навыкам проверки времени до следующего техобслуживания. Освоение основных технологических операций по очистке и смазки деталей и механизмов установки.	7
2.4.	Практическое обучение приемам и навыкам при монтаже и демонтаже молота	14
2.5	Овладение приемами управления направлением движения под углом 90 град. к предмету с помощью джойстиков. Выбор инструмента для ударного дробления негабарита на решетке грохота	14
2.6	Овладение приемами управления установкой по разрушению негабаритов горной массы, применяя рекомендации заводской инструкции при ежедневной работе.	35
3	Самостоятельное выполнение работ по разрушению негабаритов горной массы установкой	35
4	Квалификационная (пробная) работа	7
	ИТОГО	140

ПРОГРАММА

Тема 1. Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством

Инструктаж по безопасности труда на горном предприятии. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, поверхностным комплексом и сооружениями шахты, маршрутами и местами передвижения.

Ознакомление с технологическим процессом добычи руды и запасными выходами из шахты.

Ознакомление с рабочим местом, оборудованием, набором приспособлений и инструмента, должностной инструкцией машинистов установок по разрушению негабаритов горной массы

Инструктаж по безопасности труда непосредственно на рабочем месте машиниста установок по разрушению негабаритов горной массы

Тема 2. Освоение операций, выполняемых машинистом установки по разрушению негабаритов горной массы

Ознакомление с рабочим местом, оборудованием, набором приспособлений и инструмента, должностной инструкцией машинистов установок по разрушению негабаритов горной массы.

Практическое ознакомление с установкой – штанговой системой дробилки (опорная плита, стрела, гидравлический молот, блок питания) закрепленной на бетонном основании в камере у рудоспуска, перекрытого грохот - решеткой на подэтаже - рабочим местом машиниста установки по разрушению негабаритов горной массы.

Практическое ознакомление с пультом управления рабочим местом оператора дробилки: кнопкой аварийной остановки, кнопкой «старт», для запуска мотора насоса, джойстиком, для управления движениями манипулятора, индикатором энергии, кнопкой управление работой гидравлическим молотом RAMMER 2577; пультом управления мотора блока питания:

главный переключатель и кнопка запуска мотора насоса.

Овладения приемами запуска и остановки дробилки. Практическое обучение навыков проверки времени до следующего техобслуживания. Освоение основных технологических операций по очистке и смазки деталей и механизмов установки. смазки деталей и механизмов смазки деталей и механизмов установки.

Практическое обучение приемам и навыкам при монтаже и демонтаже молота.

Овладение приемами управления направлением движения под углом 90 град. к предмету с помощью джойстиков. Выбор инструмента для ударного дробления негабарита на решетке грохота.

Овладение приемами управления установкой по разрушению негабаритов горной массы, применяя рекомендации заводской инструкции при ежедневной работе

Тема 3. Самостоятельное выполнение работ по разрушению негабаритов горной массы установкой

Самостоятельная отработка приемов по разрушению негабаритов горной массы установкой. Прием смены; подготовка рабочего места. Ознакомление с результатами работы предыдущей смены и заданиями на предстоящую.

Самостоятельное выполнение всех операций, предусмотренных квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями правил охраны труда. Освоение установленных норм выработки. Сдача смены.

Тема 4. Квалификационная (пробная) работа

Цех (участок) _____

Карточка

учета производственного обучения рабочих

По специальности машинист установки по разрушению негабаритов горной массы 5 разряда

Фамилия, имя, отчество обучаемого _____

Инструктор производственного обучения _____

(фамилия, инициалы, профессия)

№ п/п	Наименование изучаемых работ или операций	Кол- во смен	Дата обучени я	Оценка успевае мости	Под пись инст рукт ора
1	Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с рабочим местом.	1			
2	Освоение операций, выполняемых машинистом установки по разрушению негабаритов горной массы	13			
2.1.	Практическое ознакомление с установкой — штанговой системой дробилки (опорная плита, стрела, гидравлический молот, блок питания) закрепленной на бетонном основании в камере у рудоспуска, перекрытого грохот - решеткой на подэтаже, рабочим местом машиниста установки по разрушению негабаритов горной массы.	1			
2.2.	2.2. Практическое ознакомление с пультом управления рабочим местом оператора дробилки: кнопкой аварийной остановки, кнопкой «старт», для запуска мотора насоса, джойстиком, для управления движениями манипулятора, индикатором энергии, кнопкой управление работой гидравлическим молотом RAMMER 2577; <i>пультом управления мотора блока питания:</i> главный переключатель и кнопка запуска мотора насоса.	2			
2.3.	Овладения приемами запуска и остановки дробилки. Практическое обучение навыков проверки времени до следующего техобслуживания. Освоение основных технологических операций по очистке и смазки деталей и механизмов установки.				
2.4.	Практическое обучение приемам и навыкам при монтаже и демонтаже молота	1			
2.5.	Овладение приемами управления направления движения под углом 90 град. к предмету с помощью джойстиков. Выбор инструмента для ударного дробления негабарита на решетке грохота.	2			

2.6.	Овладение приемами управления установкой по разрушению негабаритов горной массы, применяя рекомендации заводской инструкции при ежедневной работе.	2			
3	Самостоятельное выполнение работ по разрушению негабаритов горной массы установкой.	5			
	3.1 Прием смены; подготовка рабочего места. Ознакомление с результатами работы предыдущей смены и заданиями на предстоящую.				
	3.2 Самостоятельное выполнение всех операций, предусмотренных квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями правил охраны труда. Освоение установленных норм выработки.				
	3.3 Сдача смены				
4	Квалификационная (пробная) работа	1			
		20 смен			
		140 часов			
	ИТОГО:				

Выполнение пробы (испытания) на сдельных рабочих

Наименование работы, выданной на пробу или сменного задания	Время на пробу		Дата		Выполнение норм выработки и другие показатели
	По норме	Затраченное	Выдачи пробы	Приема пробы	

Подпись мастера: _____

Выполнение пробы на повременных работах

Наименование самостоятельной работы или работы на пробу: _____

« ____ » _____ 202__ г. _____
(подпись мастера)

Заключение о качестве выполненной пробы или самостоятельной работы: _____

« ____ » _____ 202__ г. _____
(подпись мастера)

Заключение руководителя цеха и мастера соответствующего участка, принявших пробу:

После сдачи экзаменов квалификационной комиссии, может самостоятельно работать машинист установки по разрушению негабаритов горной массы 5 разряда

Подписи: Нач. участка № _____ (_____)

Горный мастер _____ (_____)

БПП

ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с действующими изменениями). Раздел 10. Охрана труда.
2. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.
3. Федеральный закон РФ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ.
4. ФНиП в области промышленной безопасности «ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЕДЕНИИ ГОРНЫХ РАБОТ И ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»
Утверждены Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020г. № 505
5. Евгеньев А.Е. и Крупеник А.П. Гидравлика. – М.: Недра, 1993.
6. Руководство по эксплуатации (заводская инструкция фирмы) «Сандвик» по эксплуатации гидроманипулятора с ударником.

Программу разработал:
Начальник БПП



В.И. Леонов

Согласовано:

Зам. главного инженера
по ОТ, ПБ и ООС



С.К. Данилкин

Главный механик ООО
«Абазинский рудник»



А.А. Фролов

Главный энергетик ООО
«Абазинский рудник»



А.А. Шикарев