**АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа профессионального обучения «Дробильщик» (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Положения ст.76 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Профессиональный стандарт «Машинист дробильно-помольных установок», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. N 148н.

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – дробильщик. Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, умение применять на практике защитные средства и приспособления, чтобы исключить возможность собственного травматизма и причинения вреда окружающим в процессе производственной деятельности.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

**Видом профессиональной деятельности является:** ведение технологических процессов дробления и измельчения материалов.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** получение продуктов дробления и измельчения материалов с заданными характеристиками крупности.

**Особые условия допуска к работе:** прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Возраст не менее 18 лет. Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Наличие удостоверения стропальщика.

Объём освоения программы 337 часов. Из них теоретическое обучение – 109 часов, на производственное обучение – 212 часов, на консультацию – 8 часов, на квалифицированный экзамен – 8 часов. Форма обучения – очно-заочная. При реализации Программы могут быть применены дистанционные образовательные технологии. Программа предусматривает следующие виды учебных занятий: лекционные и практические занятия, самостоятельная работа, промежуточный и итоговый контроль.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Темы** | **Количество часов** |
| теоретическое обучение | | **109** |
| 1 | Введение | 2 |
| 2 | Чтение чертежей | 6 |
| 3 | Основные сведения из электротехники | 8 |
| 4 | Сведения из технической механики | 8 |
| 5 | Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 2 |
| 6 | Техника безопасности, промышленная санитария и противопожарные мероприятия | 20 |
| 7 | Основы обогащения асбестовых руд | 16 |
| 8 | Устройство и эксплуатация дробильного и вспомогательного оборудования (питатели, грохоты, конвейеры) | 47 |
| производственное обучение | | **212** |
| 1 | Ознакомление с асбестообогатительной фабрикой и инструктаж по технике безопасности | 8 |
| 2 | Обучение основным видам слесарных работ при ремонте дробилок | 20 |
| 3 | Обучение уходу и обслуживанию дробильного и вспомогательного оборудования | 96 |
| 4 | Самостоятельная работа в качестве дробильщика | 88 |
|  | Консультации | **8** |
|  | Квалификационный экзамен | **8** |
|  | **ИТОГО** | **337** |

**КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  **пред-**  **мета** | **Тема урока** | **Кол-во**  **часов** |
|  | **Теоретическое обучение** | **109** |
| 1. | Введение | 2 |
| Понятие об эскизе, отличие его от рабочего чертежа | 2 |
| Сборочные чертежи | 2 |
| Чертежи-схемы | 1 |
| Упражнения в чтении рабочих чертежей и кинематических схем машин и механизмов | 1 |
| Переменный ток | 2 |
| Электродвигатели | 2 |
| Защитная аппаратура | 2 |
| Правила безопасности при обслуживании электродвигателей | 2 |
| Движение | 2 |
| Трение | 2 |
| Виды передач | 1 |
| Кривошипно-шатунный и кулачковый механизмы | 1 |
| Понятие о деталях машин | 2 |
| Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 2 |
| 2. | **Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия** | **20** |
| Травматизм и профессиональные заболевания. Основные причины производственного травматизма и меры борьбы с ним. | 2 |
| Правила и инструкции по обслуживанию машин и механизмов | 1 |
| Правила безопасности при обслуживании дробилок, питателей | 2 |
| Правила безопасности при обслуживании грохотов, конвейеров | 2 |
| Правила безопасности при ремонте оборудования, при работе с электрооборудованием | 2 |
| Производственные вредности и меры борьбы с ними | 1 |
| Запыленность воздуха. Требования к составу воздуха | 2 |
| Производственный шум и вибрация | 2 |
| Требования к питьевой воде, спецодежде и защитным приспособлениям | 2 |
| Санитарно-бытовые помещения | 2 |
| Противопожарные мероприятия | 2 |
| **Основы обогащения асбестовых руд** | **16** |
| Классификация руд по содержанию в них асбеста | 2 |
| Способы опробования исходной руды | 1 |
| Контроль качества сушки руды | 2 |
| Схемы обогащения асбеста | 2 |
| Схемы обогащения асбеста | 2 |
| Процесс дробления руды | 1 |
| Классификация дробильных машин. Дробилки для крупного, среднего и мелкого дробления | 2 |
| Процесс грохочения, классификация грохотов | 2 |
| Основные типы питателей | 2 |
|  | **Устройство и эксплуатация дробильного и вспомогательного оборудования** | **47** |
| Классификация дробилок | 2 |
| Конструкция и основные параметры всех типов дробилок | 1 |
| Конструкция и основные параметры всех типов дробилок | 2 |
| Эксплуатация дробилок: организация питания | 2 |
| Эксплуатация дробилок: подготовка к пуску | 2 |
| Эксплуатация дробилок: пуск | 1 |
| Эксплуатация дробилок: уход и обслуживание во время работы | 2 |
| Эксплуатация дробилок: уход и обслуживание во время работы | 2 |
|  | Эксплуатация дробилок: подготовка к останову | 2 |
| Эксплуатация дробилок: останов | 1 |
| Смазка дробилок | 2 |
| Устранение организационно-технических неполадок | 2 |
| Устранение организационно-технических неполадок | 2 |
| Загрузка оборудования | 1 |
| Устройство и эксплуатация вспомогательного оборудования: грохотов | 2 |
| Устройство и эксплуатация вспомогательного оборудования: грохотов | 2 |
| Устройство и эксплуатация питателей | 2 |
| Устройство и эксплуатация конвейеров | 1 |
| Устройство и эксплуатация бункеров | 2 |
| Устройство и эксплуатация бункеров | 2 |
| Устройство и эксплуатация конвейерных весов | 2 |
| Организация ремонта оборудования | 1 |
| Виды планово-предупредительного ремонтов (уход, надзор, осмотры, проверки, текущий, средний и капитальный ремонт) | 2 |
| Методика проведения ремонта | 2 |
| Текущий ремонт | 2 |
| Капитальный ремонт дробилок | 1 |
| Капитальный ремонт дробилок | 2 |
|  | Производственное обучение | **212** |
| 1 | Ознакомление с асбестообогатительной фабрикой. | 2 |
| Инструктаж по технике безопасности | 2 |
| Ознакомление с рабочим местом и работой дробильщика. | 2 |
| Ознакомление с технологической инструкцией для дробильщика, с правилами внутреннего трудового распорядка на обогатительной фабрике. | 2 |
| 2 | Обучение основным видам слесарных работ при ремонте дробилок | 4 |
| Ознакомление с производственными обязанностями дробильщика при ремонте дробилок. | 4 |
| Контрольно-измерительный слесарный инструмент и его назначение. | 4 |
| Обучение, рубке металла, правке и гибке, резанию, опиливанию, сверлению, клепке и нарезанию резьбы | 4 |
| Инструктаж по технике безопасности при производстве ремонтных работ, при пользовании инструментами и приспособлениями, подъемными механизмами и такелажными приспособлениями. | 4 |
| 3 | Обучение уходу и обслуживанию дробильного и вспомогательного оборудования | 8 |
|  | Инструктаж по технике безопасности. | 2 |
|  | Ознакомление с устройством и принципом действия всех видов дробилок, работающих на данном предприятии | 10 |
|  | Ознакомление с устройством первичных и промежуточных бункеров. Показ системы их загрузки и разгрузки. | 10 |
|  | Загрузочные и разгрузочные устройства, питатели, конвейеры. Ознакомление с работой дробилок. | 10 |
|  | Система смазки дробильного оборудования. | 10 |
|  | Обнаружение и устранение неисправностей в работе дробильного и вспомогательного оборудования. | 10 |
|  | Чистка оборудования. | 10 |
|  | Пуск и регулирование хода ленты конвейера. | 8 |
|  | Осмотр и опробование дробилок перед началом работы. | 8 |
|  | Участие в работе по подготовке дробилки к пуску. | 8 |
|  | Проверка поступления масла. | 8 |
| 4 | Самостоятельная работа в качестве дробильщика | 88 |
|  | **Консультации** | **8** |
|  | **Квалификационный экзамен** | **8** |
|  | **Итого** | **337** |