**АННОТАЦИЯ**

 Образовательная программа профессионального обучения «Сушильщик» (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»;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС); выпуск № 4; утвержденный Постановлением Минтруда России от 12 августа 2003 г. N 61 [Раздел ЕТКС «Общие профессии работ по обогащению, агломерации, брикетированию»](http://bizlog.ru/etks/2-4.htm)**; «**Сушильщик».

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – сушильщика. Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, применение на практике защитные средства и приспособления.

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 процесса сушки в шкафах, плитах, подовых печах, на стеллажах, в сушильных барабанах с суммарной производительностью до 100 т/ч.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** ведение процесса сушки.

**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. Обучение и проверка знаний по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке. Прохождение обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам работ, оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, стажировки на рабочем месте.  Обучение, мерам пожарной безопасности, пожарно-технического минимума, включая прохождение противопожарного инструктажа.  Лица не моложе 18 лет.

Объём освоения программы 680 часов. Из них теоретическое обучение – 172 часа, на производственное обучение – 492 часа, 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, выдаётся документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по технике безопасности, должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Темы** | **Всего часов** |
| **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ** | **172** |
|  | Введение | 4 |
|  | Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 8 |
|  | Охрана труда, промышленная санитария и противопожарные мероприятия | 20 |
|  | Основные сведения из электротехники | 10 |
|  | Сведения из технической механики | 12 |
|  | Основы обогащения асбестовых руд | 18 |
|  | Топливо, используемое в сушильных агрегатах | 18 |
|  | Устройство и эксплуатация сушильных агрегатов | 82 |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ** | **492** |
|  | Обучение по охране труда | 20 |
|  | Обучение слесарным работам  | 20 |
|  | Обучение уходу и обслуживанию сушильных агрегатов | 254 |
|  | Самостоятельная работы в качестве сушильщика | 198 |
|  | Консультации | **8** |
|  | Квалификационный экзамен | **8** |
|  | **ИТОГО** | **680** |

**КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** |
|  | **Теоретическое обучение** | **172** |
|  | **Введение** | **4** |
|  | **Основные сведения о производстве и организации рабочего места** | **8** |
|  | **Охрана труда, промышленная санитария и противопожарные мероприятия** | **20** |
|  | Основные положения законодательства и органы надзора по охране труда | 2 |
|  | Виды инструктажей по безопасности труда, их значение | 2 |
|  | Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Классификация травматизма | 2 |
|  | Правила поведения на территории предприятия | 2 |
|  | Производственный травматизм и его причины | 2 |
|  | Основные правила электробезопасности при обслуживании и эксплуатации электрооборудования | 2 |
|  | Противопожарные мероприятия. Причины пожаров на производстве | 1 |
|  | Ликвидация пожара имеющимися в цехе средствами пожаротушения | 1 |
|  | Факторы производственной среды в их воздействие на организм человека | 2 |
|  | Профессиональные заболевания в их причины. Меры предупреждения профзаболеваний | 2 |
|  | Самопомощь и первая доврачебная помощь при порезах, ушибах, вывихах, переломах, отравлениях, ожогах  | 2 |
|  | **Основные сведения из электротехники** | **10** |
|  | Электрические цепи постоянного тока | 1 |
|  | Магнитные свойства вещества. Магнитное поле | 1 |
|  | Электромагнитная индукция | 1 |
|  | Самоиндукция | 1 |
|  | Электрические цепи переменного тока | 1 |
|  | Электрические аппараты | 1 |
|  | **Практические занятия:**1.Чтение принципиальных, электрических и монтажных схем. | 1 |
|  | 2.Определение параметров элементов цепей переменного тока. | 1 |
|  | **3.** Определение параметров элементов цепей переменного тока. | **1** |
|  | 4. Электроизмерительные приборы и электрические измерения | **1** |
|  | **Сведения из технической механики** | **12** |
|  | Содержание теоретической механики | 1 |
|  | Разделы теоретической механики: статика, кинематика, динамика | 1 |
|  | Сила. Единицы силы. Равнодействующая и уравновешивающая силы | 1 |
|  | Аксиомы статики | 1 |
|  | Понятия кинематики | 1 |
|  | Основные кинематические параметры | 1 |
|  | Скорость движения, ускорение точки | 1 |
|  | Простейшие движения твердого тела | 1 |
|  | Понятие о трении  | 1 |
|  | Виды трения | 1 |
|  | Работа и мощность | 2 |
|  | **Основы обогащения асбестовых руд** | **18** |
| Руда как полезное ископаемое | 1 |
| Технические условия на асбестовую руду | 2 |
| Классификация руд по содержанию в них асбеста | 2 |
| Контроль за качеством руды, поступающей на фабрику | 1 |
| Способы опробования исходной руды | 2 |
| Контроль качества сушки руды | 1 |
| Технологические схемы ДСК и цеха обогащения | 2 |
| Операции технологических схем ДСК и цеха обогащения | 2 |
| Основные типы питателей, их назначение | 1 |
| Технологический пневмотранспорт | 1 |
| Системы пылеулавливания, характеристика применяемых агрегатов | 1 |
| Контроль за техническим процессом асбестообогатительных фабрик | 1 |
| Обработка и исследование проб | 1 |
|  | **Топливо, используемое в сушильных агрегатах, его свойства** | **18** |
| Природные горючие газы | 2 |
| Состав и теплота сгорания | 1 |
| Пределы взрываемости, токсичность | 2 |
| Требования к газовому топливу | 2 |
| Влажность | 1 |
| Особенности газового топлива | 2 |
| Жидкое топливо и способы его сжигания | 2 |
| Твердое топливо и способы его сжигания | 2 |
| Состав и теплота сгорания | 1 |
| Виды твердого топлива, применяемого в сушильных агрегатах | 2 |
| Основные свойства угля | 1 |
| **Устройство и эксплуатация сушильных агрегатов** | **82** |
| Назначение сушильных агрегатов и принцип их работы | 2 |
| Требования, предъявляемые к сушильщикам | 2 |
| Типы и устройства сушильных агрегатов | 2 |
| Подовые сушила | 2 |
| Сушильные барабаны | 2 |
| Вертикальные сушильные печи | 2 |
| Принцип сушки в вертикальных сушилках | 1 |
| Сведения о топках | 2 |
| Наклонные и шахтные топки | 2 |
| Топки для сжигания жидкого топлива со всеми приспособлениями | 1 |
| Конструкция топок, обмуровка топок | 2 |
| Тягодутьевые установки | 1 |
| Конструкция вентиляторов и дымососов | 2 |
| Устройство разгрузителей | 2 |
| Назначение и конструкция циклонов | 2 |
| Устройство разгрузителей | 2 |
| Обслуживание сушильных агрегатов | 2 |
| Осмотр и запуск тягодутьевых установок | 2 |
| Подготовка сушильного агрегата к останову | 1 |
| Организация учета расходов топлива | 1 |
| Контрольно-измерительные приборы сушильного отделения | 2 |
| Ремонт сушильных агрегатов во время планово-предупредительного ремонта | 2 |
| Ремонт вспомогательного оборудования: вентиляторов | 2 |
| Ремонт дымососов | 2 |
| Ремонт разгрузителей | 2 |
| Автоматизация сушильных агрегатов | 1 |
| Виды газоснабжения | 2 |
| Газопроводные ГРП и ГРУ | 2 |
| Запорные клапаны ПКН, ПКВ | 2 |
| Вентиляция, освещение | 1 |
| Газооборудование шахтных печей | 2 |
| Горение газового топлива. Контроль за процессом горения | 2 |
| Горелки с принудительной подачей воздуха.  | 2 |
| Комбинированные горелки.  | 2 |
| Запальные горелки | 1 |
| Переносные, ручные, запальные устройства | 2 |
| Переоборудование котлов для сгорания в них газового топлива | 2 |
| Сигнализаторы падения давления | 1 |
| Манометры и тягомеры. Газоиндикаторы | 2 |
| Клапаны ПКН, ПКВ | 2 |
| Обслуживание газопроводов | 1 |
| Аварийный останов агрегатов на резервный вид топлива | 2 |
| Мазутохранилище и основные схемы мазутоснабжения | 2 |
| Назначение, устройство, принцип действия регулятора давления РДП – 3 | 2 |
| Устройство и принцип действия регулирующего клапана РД – 60 | 2 |
| Автоматические системы аварийного останова | 2 |
|  | **Производственное обучение** | **492** |
|  | Обучение по охране труда | 20 |
|  | Обучение слесарным работам  | 20 |
|  | Обучение уходу и обслуживанию сушильных агрегатов | 254 |
|  | Самостоятельная работы в качестве сушильщика | 198 |
|  | Консультации | **8** |
|  | Квалификационный экзамен | **8** |
|  | **Итого** | **680** |