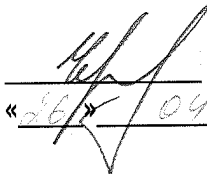


**ООО «Камский кабель»**

**УТВЕРЖДАЮ**

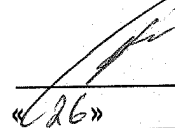
Директор по производству

  
Чернов С.И.  
«26» 04 2023 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ  
ПО ПРОФЕССИИ «ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник производства  
обмоточных проводов

  
Плотников О.В.  
«26» 04 2023 г.


Разработал:




---

Ведущий технолог СГТ  
Минуллин Д. Р.

Проверил:



---



---

Специалист по обучению и  
развитию персонала СУП  
Климова Н. Л.

Ведущий специалист по охране  
труда СОТ  
Наумова Е. Н.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для новой подготовки, рабочих по профессии изолировщик проводов 3 разряда.

Программа разработана на основе квалификационных требований, установленных по данной профессии (ЕТКС), в том числе с учетом требований инструкции по функциональным обязанностям.

Допускаются коррективы квалификационных характеристик в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением, изменением нормативных документов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих составляет 3 месяца.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать изолировщика проводов непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные инструкцией по функциональным обязанностям изолировщика проводов 3 разряда.

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

Вид промежуточной аттестации по теоретическому обучению – устный опрос.

Вид итоговой аттестации по производственному обучению – выполнение пробной квалификационной работы.

Вид итоговой аттестации по теоретическому обучению – квалификационный экзамен.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ДЛЯ НОВОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ  
ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ 3 РАЗРЯДА**

Срок обучения – 3 месяца

Курсы, предметы	Кол-во часов
<b>Теоретическое обучение</b>	<b>120</b>
1. Введение	2
2. Общетехнический курс	22
2.1 Охрана труда	17
2.2 Сведения из материаловедения	5
3. Специальный курс	96
3.1. Электрические кабели, провода	10
3.2. Оборудование для изолирования проводов. Устройство обмоточных машин	25
3.3. Контрольно-измерительный инструмент и техника измерений	10
3.4. Испытания обмоточных проводов.	25
3.5 Виды брака	12
3.6. Сопроводительная документация. Требования к её оформлению	10
3.7. Основы менеджмента качества	4
<b>Производственное обучение</b>	<b>360</b>
1. Введение	2
2. Охрана труда	10
3. Операции выполняемые изолировщиком проводов 3 разряда	174
4. Самостоятельное выполнение работ изолировщика проводов 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)	174

**Итого: 480 часов**

# **ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ 3 РАЗРЯДА**

## **Тема 1. Введение**

Ознакомление с продукцией, выпускаемой предприятием. Основные и вспомогательные цеха предприятия, их назначение и взаимосвязь.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения рабочих по профессии «изолировщик проводов 3 разряда».

Организация рабочего места изолировщика проводов. Культура производства на рабочем месте.

Правила внутреннего трудового распорядка.

## **Тема 2. Общетехнический курс**

### **Тема 2.1 Охрана труда**

Программа обучения (Б) безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов и источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для изолировщиков проводов производства обмоточных проводов (цех 5).

Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Программа обучения по использованию(применению) средств индивидуальной защиты.

### **Тема 2.2 Сведения из материаловедения**

Основные материалы, применяемые для изготовления обмоточных проводов. Медная и алюминиевая проволока. Основные механические и электрические свойства проволоки. Электроизоляционные лаки. Стекловолокно.

## **Тема 3. Специальный курс**

### **Тема 3.1 Электрические кабели, провода**

Классификация кабельной продукции.

Классификация кабельной продукции. Марки проводов, выпускаемых структурным подразделением, где проходит обучение рабочих.

### **Тема 3.2 Оборудование, применяемое для изолирования проводов.**

#### **Устройство обмоточных машин**

Назначение, устройство и принцип работы обмоточных машин. Типы обмоточных машин.

Основные узлы машин: отдающее устройство, приемное устройство, лаковая ванна, обмотчики, сушильная печь, поворотная шайба, их назначение.

Последовательность заправки обмоточной машины.

### **Тема 3.3 Контрольно-измерительные инструменты и техника измерений**

Микрометр гладкий, его назначение, устройство, точность измерения, правила эксплуатации.

### **Тема 3.4 Испытания обмоточных проводов**

Основные методы испытаний обмоточных проводов. Требования, предъявляемые к таре, качеству намотки обмоточных проводов. Технические требования к готовой продукции.

### **Тема 3.5 Виды брака**

Основные виды брака, способы их предупреждения и устранения.

### **Тема 3.6. Сопроводительная документация**

Требования к оформлению маршрутных листов на провод.

### **Тема 3.7 Основы менеджмента качества**

Понятие о системе менеджмента качества предприятия.

Политика предприятия в области качества. Цели предприятия и цеха в области качества.

## **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ 3 РАЗРЯДА»**

### **Тема 1. Введение**

Ознакомление с продукцией, выпускаемой предприятием. Ознакомление с производственным процессом и оборудованием структурного подразделения предприятия, в котором рабочий будет проходить обучение.

Ознакомление с видами работ, выполняемыми изолировщиком проводов 3 разряда.

### **Тема 2. Охрана труда**

Программа обучения (Б) безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов и источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков для изолировщиков проводов производства обмоточных проводов (цех 5).

Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Программа обучения по использованию(применению) средств индивидуальной защиты.

### **Тема 3. Обучение приемам работы, выполняемым изолировщиком проводов 3 разряда**

Организация рабочего места. Ознакомление и обучение приемам работы на обмоточных машинах.

Устройство, принцип действия и взаимодействия узлов обмоточной машины.

Ознакомление с приемами управления оборудованием. Ознакомление с контрольно-измерительным инструментом.

Освоение станков по подготовке и пуску оборудования: внешний осмотр, исправность ограждений, подготовке приемкой отдающей тары, бобин стеклонити. Заправка обмоточной машины. Регулировка температуры, скорости. Наблюдение за работой оборудования и качеством изолирования провода. Освоение работ по уходу за оборудованием. Ознакомление с видами брака, причинам его возникновения и способами устранения. Ознакомление с сопроводительной и рабочей документацией (маршрутный лист на провод, бирки).

Ознакомление с операционными картами технического контроля и картами эскизов.

### **Тема 4. Самостоятельное выполнение работ изолировщика проводов 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)**

Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения.