

ООО «Камский кабель»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по производству  
С.И. Чернов

«26» мая 2023г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ  
ВАЛЬЦОВЩИК РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ**

**СОГЛАСОВАНО:**

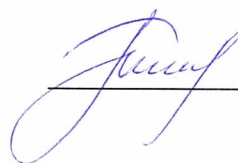
Начальник производства  
шланговых кабелей

А.П. Сажин

«26» мая 2023 г.

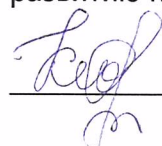
Разработал:

Начальник бюро СГТ

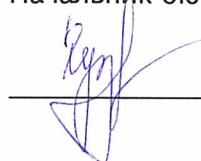
  
\_\_\_\_\_ Гузнищева А.Ф.

Проверил:

Специалист по обучению и  
развитию персонала СУП

  
\_\_\_\_\_ Климова Н.Л.

Начальник бюро СОТ

  
\_\_\_\_\_ Кузьмичева В.В.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения предназначена для новой подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии вальцовщик резиновых смесей.

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

Допускается вносить 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 новой подготовке рабочих составляет 3 месяца. Продолжительность обучения при освоении второй профессии, повышении, подтверждении квалификации составляет 1 месяц.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать вальцовщиков резиновых смесей на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные инструкцией по функциональным обязанностям вальцовщика резиновых смесей.

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 РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ВАЛЬЦОВЩИК РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ

Срок обучения – 3 месяца

Курсы, темы	Кол-во часов
<b>Теоретическое обучение</b>	<b>80</b>
1. Введение	2
2. Общетехнический курс	
2.1 Охрана труда	16
2.2 Сведения из материаловедения	10
3. Специальный курс	
3.1 Провода и кабели, выпускаемые предприятием	4
3.2 Изготовление резиновых смесей	17
3.3 Оборудование	19
3.4 Сопроводительная документация	2
3.5 Основные сведения по организации и экономике производства	4
3.6 Основы менеджмента качества	3
3.7 Основы бережливого производства	3
<b>Производственное обучение</b>	<b>400</b>
1. Введение	2
2. Охрана труда	11
3. Обучение приемам работ вальцовщика резиновых смесей.	191
4. Самостоятельное выполнение работ вальцовщика резиновых смесей (под наблюдением инструктора производственного обучения).	194

Итого: **480** часов

# **ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ВАЛЬЦОВЩИК РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ»**

## **Тема 1. Введение**

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

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения вальцовщика резиновых смесей.

Организация рабочего места вальцовщика резиновых смесей. Культура производства на рабочем месте.

Правила внутреннего 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 вальцовщика резиновых смесей производства шланговых кабелей (цех 2). 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 кабельных изделий.

Марки резиновых смесей, их назначение, характеристики, применение.

Вулканизирующие вещества, их назначение, характеристики, применение.

## **Тема 3. Специальный курс**

### **Тема 3.1. Провода и кабели, выпускаемые предприятием**

Марки кабелей и проводов, производимых в цехе. Краткие сведения о технологическом процессе производства тяжёлых шланговых кабелей.

### **Тема 3.2. Изготовление резиновых смесей**

Технологический процесс вальцевания резиновых смесей.

Основные ингредиенты резиновых смесей. Общая характеристика:

Каучуки.

Наполнители.

Мягчители

Активаторы вулканизации.

Ускорители вулканизации.

Специальные ингредиенты.

Вулканизация. Вулканизирующие вещества.

Основные сведения о технологии смешения. Технические требования, предъявляемые к продукции.



Виды брака, причины и методы устранения.

### **Тема 3.3. Оборудование**

Назначение и устройство оборудования - вальцов. Особенности эксплуатации вальцов. Техника безопасности при работе на вальцах. Проверка работы блокировок. Охлаждающая ванна ф. RADO, назначение, устройство, принцип работы.

Требования, предъявляемые к оборудованию. Чистка оборудования. Правила ухода за оборудованием. Контрольно-измерительные приборы.

### **Тема 3.4. Сопроводительная документация**

Сертификаты. Карты разбраковки.

### **Тема 3.5. Основные сведения по организации и экономике производства**

Формы организации труда. Режим работы предприятия, структурного подразделения. Прием и сдача смены.

Техническое нормирование. Планирование производства. Производственный план предприятия, структурного подразделения.

### **Тема 3.6. Основы менеджмента качества**

Понятие о системе менеджмента качества предприятия. Политика предприятия в области качества. Цели в области качества.

### **Тема 3.7. Основы бережливого производства**

Понятие о производственной системе ООО «Камский кабель». Бережливое производство. Суть, основы и задачи внедрения бережливого производства. Инструменты бережливого производства. Культура производства с применением методов бережливого производства.

## **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ВАЛЬЦОВЩИК РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ»**

### **Тема 1. Введение**

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

Ознакомление с видами работ, выполняемыми вальцовщиком резиновых смесей.

### **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 вальцовщика резиновых смесей производства шланговых кабелей (цех 2). Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве. Программа обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

### **Тема 3. Обучение приемам работ вальцовщика резиновых смесей**

Организация рабочего места. Ознакомление с технологической документацией.

Ознакомление с оборудованием, обслуживаемым вальцовщиком резиновых смесей 3 разряда. Устройство, принцип действия оборудования. Правила эксплуатации и уход за оборудованием. Обучение приемам работ.

### **Тема 4. Самостоятельное выполнение работ вальцовщика резиновых смесей (под наблюдением инструктора производственного обучения)**

Самостоятельное выполнение работ вальцовщика. Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения.

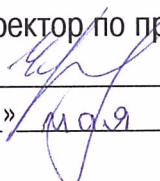




ООО «Камский кабель»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по производству

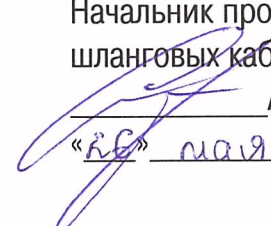
  
С.И. Чернов

«26» мая 2023г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОФЕССИИ  
ВАЛЬЦОВЩИК РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ**

**СОГЛАСОВАНО:**

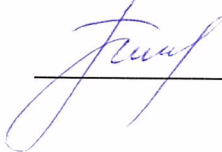
Начальник производства  
шланговых кабелей

  
А.П. Сажин

«26» мая 2023г.

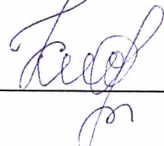
Разработал:

Начальник бюро СГТ

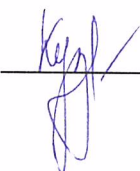
  
\_\_\_\_\_ Гузниццева А.Ф.

Проверил:

Специалист по обучению и  
развитию персонала СУП

  
\_\_\_\_\_ Климова Н.Л.

Начальник бюро СОТ

  
\_\_\_\_\_ Кузьмичева В.В.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОФЕССИИ  
«ВАЛЬЦОВЩИК РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ»**

**БИЛЕТ № 1.**

1. Назначение, принцип работы и устройство охлаждающей ванны ф. RADO.
2. Основные марки резиновых смесей (изоляционные, шланговые, полупроводящие, смеси для заполнения).
3. Состав резиновой смеси. Вулканизирующие агенты резиновых смесей.
4. Требования безопасности при работе на ванне ф. RADO. СИЗ, применяемые при работе на данном оборудовании.
5. Политика в области качества предприятия.

**БИЛЕТ № 2.**

1. Назначение охлаждающей ванны ф. RADO, подготовка оборудования к работе.
2. Наполнители резиновых смесей. Краткая характеристика.
3. От чего происходит нагрев резины во время смешения.
4. Требования безопасности перед началом работы. Правила оказания первой помощи при порезах.
5. Цели в области качества ПТШК на текущий год.

**БИЛЕТ № 3.**

1. Устройство вальцев, правила обслуживания и ухода за ними.
2. Фрикция, ее назначение.
3. Состав резиновых смесей.
4. Требования безопасности при работе на вальцах. СИЗ органов дыхания, правила их применения.
5. Политика предприятия в области качества.

**БИЛЕТ № 4.**

1. Назначение охлаждающей ванны ф. RADO, порядок работы на оборудовании и ухода за ним. Требования охраны труда во время работы.
2. Основные марки резиновых смесей (изоляционные, шланговые, полупроводящие, резиновые смеси для заполнения).
3. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте вальцовщика резиновых смесей. Правила оказания первой помощи при ожогах.
4. Виды брака и меры их предупреждения.
5. Политика предприятия в области качества.

**БИЛЕТ № 5.**

1. Устройство и назначение вальцев, обслуживание и уход за ними.
2. Марки изоляционных резиновых смесей. Назначение. Состав.
3. Наполнители резиновых смесей и их назначение.
4. Требования охраны труда по окончании работы. СИЗ органов слуха, правила их применения.
5. Цели в области качества ПШК на текущий год.

