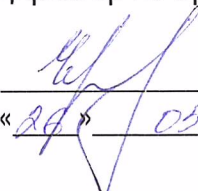


ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

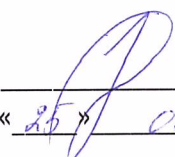
Директор по производству


Чернов С.И.
« 24 » 05 2023 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ
ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник производства
теплостойких кабелей и проводов


К.В. Зубова
« 25 » 05 2023 г.

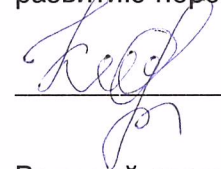
Разработал:

Технолог

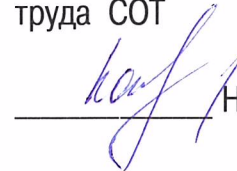
 _____ Марьин С.А.

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 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.

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 составляет 2 месяца.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать изолировщиков проводов 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 ПОДГОТОВКИ
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ 3 РАЗРЯДА**

Курсы, предметы	Кол во часов
Теоретическое обучение	80
1. Введение	5
2. Общетехнический курс	27
2.1 Охрана труда	17
2.2 Сведения из материаловедения	10
3. Специальный курс	48
3.1 Кабельно проводниковая продукция	4
3.2 Оборудование	11
3.3.Технологический процесс	16
3.4 Контрольно измерительные инструменты и техника измерений	6
3.5.Сопроводительная, рабочая и технологическая документация	6
3.6 Основные сведения по организации и экономике производства	3
3.7 Основы менеджмента качества	2
Производственное обучение	240
1. Введение	2
2. Охрана труда	10
3. Обучение приёмам и способам работ изолировщика проводов 3 разряда	114
5. Самостоятельное выполнение работ изолировщика проводов 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)	114

ИТОГО: 320 часов

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

Курсы, предметы	Кол во часов
Теоретическое обучение	40
1. Введение	2
2. Общетеchnический курс	20
2.1 Охрана труда	17
2.2 Сведения из материаловедения	3
3. Специальный курс	18
3.1 Кабельно проводниковая продукция	2
3.2 Оборудование	8
3.3.Технологический процесс	4
3.4 Контрольно измерительные инструменты и техника измерений	1
3.5.Сопроводительная, рабочая и технологическая документация	1
3.6 Основные сведения по организации и экономике производства	1
3.7 Основы менеджмента качества	1
Производственное обучение	120
1. Введение	2
2. Охрана труда	10
3. Обучение приёмам и способам работ изолировщика проводов 3 разряда	54
5. Самостоятельное выполнение работ изолировщика проводов 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)	54

ИТОГО: 160 часов

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ 3 РАЗРЯДА

Тема 1. Введение

Ознакомление с продукцией, выпускаемой структурным подразделением предприятия. Ознакомление с функциональными обязанностями изолировщика проводов 3 разряда, программой обучения и видами работ.

Организация рабочего места изолировщика проводов 3 разряда. Культура производства на рабочем месте. Правила внутреннего трудового распорядка. Правила контрольно пропускного режима на предприятии.

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 изолировщика проводов производства теплостойких кабелей и проводов (цех 7).

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 изолирования проводов: фторопласт, полиимидно фторопластовая плёнка, полиэфирная нить, стекловолокно, кабельная и телефонная бумага; их марки, основные свойства, требования, предъявляемые к их качеству.

Тема 3. Специальный курс

Тема 3.1 Кабельно проводниковая продукция

Ознакомление с кабельно проводниковой продукцией, производимой в структурном подразделении, в котором рабочий проходит обучение. Назначение кабельно проводниковой продукции, выпускаемой цехом.

Конструктивные элементы кабелей и проводов, их назначение. Понятия о сечении и конструкции токопроводящей жилы.

Понятие и ознакомление с нормативно технической документацией на кабельные изделия, выпускаемые цехом.

Кабельная тара, правила эксплуатации. Связки. Правила заправки и укладки на приёмную тару.

Тема 3.2 Оборудование

Типы обмоточных машин. Назначение, устройство и принцип работы обмоточных машин. Наладка и подготовка машин к работе. Их заправка и обслуживание.

Тема 3.3 Технологический процесс

Сведения о технологическом процессе изолирования токопроводящих жил и наложения защитной оболочки. Технологические параметры изолирования методом обмотки. Правила подбора и установки технологического инструмента.

Требования к качеству выпускаемых проводов. Виды брака, причины возникновения, способы предупреждения и устранения.

Технологическая документация. Технологические указания и режимы на технологические операции изолирования и наложения защитной оболочки. Соблюдение технологической дисциплины. Ответственность за нарушение технологии.

Тема 3.4 Контрольно измерительные инструменты и техника измерений

Контрольно измерительные инструменты, применяемые изолировщиком проводов в процессе работы: микрометр, линейка. Их назначение, устройство, принцип действия и правила пользования. Измерение диаметра проволоки и жилы, ширины и толщины плёнки и кабельной бумаги, шага обмотки. Уход за контрольно измерительными инструментами. Поверка и калибровка.

Тема 3.5 Сопроводительная, рабочая и технологическая документация

Маршрутные листы. Заполнение маршрутных листов. Бирки. Рабочие журналы. Технологические инструкции. Карты эскизов, режимы. Технические условия, ГОСТы на изготавливаемую продукцию.

Тема 3.6. Основные сведения по организации и экономике производства

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

Техническое нормирование. Технически обоснованные нормы времени и нормы выработки. Составные части технической нормы времени. Планирование производства. Производственный план предприятия, структурного подразделения. Понятие о себестоимости продукции.

Тема 3.7 Основы менеджмента качества

Понятие о системе менеджмента качества. Понятие о стандартах ИСО 9000. Политика предприятия в области качества. Цели предприятия в области качества.

Идентификация и прослеживаемость. Управление несоответствиями. Требования к ведению производственного процесса.

Основы бережливого производства.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ 3 РАЗРЯДА

Тема 1. Введение

Ознакомление с продукцией, производственным процессом и оборудованием структурного подразделения предприятия, в котором рабочий будет проходить обучение. Ознакомление с программой производственного обучения и 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 изолировщика проводов производства теплостойких кабелей и проводов (цех 7).

Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Программа обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

Тема 3. Обучение приёмам и способам работ изолировщика проводов 3 разряда

Изолирование круглой и фасонной проволоки на вертикальных и горизонтальных обмоточных машинах полиэфирными нитями и стекловолокном, плёнками фторопласта, полиимидно фторопластовыми плёнками, бумажными лентами. Наложение защитной оболочки из полиимидно фторопластовой пленки и др. материалов. Организация рабочего места. Ознакомление с технологической и сопроводительной документацией. Обучения правилам работы на обмоточных машинах. Назначение, устройство, принцип действия обмоточных машин. Наладка и подготовка машин к работе.

Настройка обмотчиков. Подбор и установка в обмотчики машин кругов бумажных лент, плёнки фторопласта, полиимидно фторопластовой плёнки, бобин с полиэфирными нитями и стекловолокном. Ликвидация обрыва лент и нитей. Регулирование натяжения заготовки на отдающем и приёмном барабане, а также изолирующих лент и пасм.

Проверка конструкции жилы. Проверка конструктивных размеров токопроводящей жилы и изолированного провода контрольно измерительными инструментами.

Заправка обмоточных машин. Смена отдающей и приёмной тары. Подбор тары. Смена изоляционных материалов.

Связки. Требования к ним.

Обучение контролю за качеством процесса наложения изолировочных материалов на токопроводящие жилы. Ознакомление с видами брака, причинами его возникновения и устранения. Ознакомление с правилами ухода за оборудованием и инструментами.

Ознакомление с сопроводительной документацией, порядок её заполнения. Ведение журнала выработки. Сбор и сдача отходов.

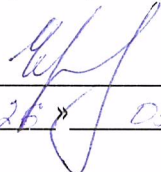
Тема 4. Самостоятельное выполнение работ изолировщика проводов 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)

Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения.

ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

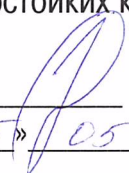
Директор по производству


Чернов С.И.
«25» 05 2023 г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОФЕССИИ
ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ**

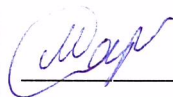
СОГЛАСОВАНО:

Начальник производства
теплостойких кабелей и проводов


К.В. Зубова
«25» 05 2023 г.

Разработал:

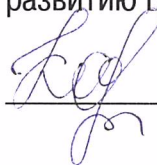
Технолог



Марьин С.А.

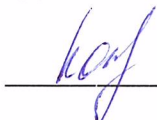
Проверил:

Специалист по обучению и
развитию персонала СУП



Климова Н.Л.

Ведущий специалист по охране
труда СОТ



Наумова Е.Н.

БИЛЕТЫ ДЛЯ НОВОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ ИЗОЛИРОВЩИК ПРОВОДОВ 3 РАЗРЯДА

Билет № 1

1. Обслуживаемое оборудование, его назначение, устройство и принцип работы.
2. Технологические параметры изолирования методом обмотки.
3. Контрольно измерительные инструменты, их назначение и правила пользования.
4. Правила поведения на территории предприятия, в цехе, на рабочем месте.
5. Понятие о системе менеджмента качества предприятия.
6. Рабочий стандарт.

Билет № 2

1. Обслуживаемое оборудование, его назначение, устройство и принцип работы.
2. Материалы, применяемые для изоляции проводов, требования к ним.
3. Виды брака, причины возникновения, способы его предупреждения и устранения.
4. Требования охраны труда во время работы.
5. Цели предприятия в области качества.
6. Рабочий стандарт.

Билет № 3

1. Обслуживаемое оборудование, его назначение, устройство и принцип работы.
2. Технологическая, сопроводительная и рабочая документация.
3. Контрольно измерительные инструменты, их назначение и правила пользования.
4. Средства индивидуальной защиты, спецодежда изолировщика проводов. Требования и правила пользования.
5. Политика предприятия в области качества.
6. Рабочий стандарт.

Билет № 4

1. Обслуживаемое оборудование, его назначение, устройство и принцип работы.
2. Марки проводов, изготавливаемых на обслуживаемом оборудовании. Их конструктивные элементы.
3. Виды брака, причины возникновения, способы его предупреждения и устранения.
4. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Порядок действий при пожаре.
5. Идентификация и прослеживаемость. Управление несоответствиями.
6. Рабочий стандарт.

Билет № 5

1. Обслуживаемое оборудование, его назначение, устройство и принцип работы.
2. Материалы, применяемые для изоляции проводов, их основные свойства.
3. Контрольно измерительные инструменты, их назначение и правила пользования.
4. Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе изолировщика проводов. Мероприятия по снижению опасного и вредного воздействия производственной среды.

5. Цели цеха в области качества.
6. Рабочий стандарт.