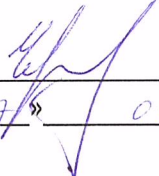


ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

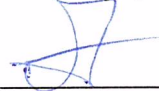
Директора
по производству


_____ Чернов С.И.
« 27 » 04 _____ 2023 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ
МОНТЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

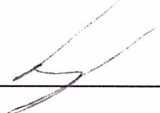
СОГЛАСОВАНО:

Начальник производства
самонесущих проводов


_____ В.М. Манаков
« 27 » 04 _____ 2023г.

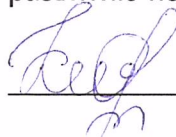
Разработал:

Начальник бюро СГТ

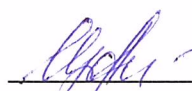

_____ Варин О.П.

Проверил:

Специалист по обучению и
развитию персонала СУП


_____ Климова Н. Л.

Специалист по охране труда СОТ


_____ Маслова А. Н.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программы предназначены для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии монтер кабельного производства.

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. Продолжительность обучения при повышении квалификации составляет 1 месяц.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать монтеров кабельного производства на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные инструкцией по функциональным обязанностям монтера кабельного производства.

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
«МОНТЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА 3 РАЗРЯДА»**

Курсы, предметы	Кол во часов
Теоретическое обучение	50
1. Введение	2
2. Общетехнический курс	28
2.1 Охрана труда	16
2.2 Сведения из материаловедения	7
2.3 Сведения из электротехники	5
3. Специальный курс	20
3.1 Кабельно проводниковая продукция	2
3.2 Контрольно измерительные инструменты и приборы.	
Техника измерений	1
3.3 Проведение испытаний кабельных изделий	1
3.4 Правила загрузки полей испытательной станции	1
3.5 Требования к разделке выводных концов кабелей	1
3.6 Требования к заделке выводных концов кабелей	2
3.7 Упаковка кабелей, обшивка барабанов, маркировка барабанов	3
3.8 Оборудование для перемотки кабельной продукции	2
3.9 Виды брака кабелей и проводов	2
3.10 Сопроводительная и рабочая документация	2
3.11 Основные сведения по организации и экономике производства	1
3.12 Основы менеджмента качества	2
Производственное обучение	270
1. Введение	1
2. Охрана труда	11
3. Обучение приемам работ монтера кабельного производства 3 разряда	129
4. Самостоятельное выполнение работ монтера кабельного производства 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)	129

Итого: **320 часов**

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ МОНТЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА 3 РАЗРЯДА

Тема 1. Введение

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

Ознакомление с квалификационной характеристикой монтера кабельного производства и программой обучения.

Организация рабочего места монтера кабельного производства. 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 монтеров кабельного производства, производства самонесущих проводов (цех 6).

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. Проводниковые материалы. Изоляционные материалы.

Тема 2.3 Сведения из электротехники

Основные сведения о постоянном и переменном электрическом токе. Общие сведения об устройстве и принципе работы обслуживаемого электрооборудования. Заземление.

Устройство заземления.

Тема 3. Специальный курс

Тема 3.1 Кабельно-проводниковая продукция

Понятие о кабельно-проводниковой продукции.

Основные конструктивные элементы кабелей: токопроводящие жилы, изоляция, оболочки и защитные покровы. Назначение каждого элемента конструкции. Марки кабелей и проводов.

Кабельная тара.

Понятие о нормативно-технической документации на кабельные изделия.

Тема 3.2 Контрольно-измерительные инструменты и приборы. Техника измерений

Контрольно-измерительные инструменты, применяемые монтером кабельного производства в процессе работы: микрометр, штангенциркуль. Их назначение, устройство, принцип действия, точность измерения. Уход за контрольно-измерительным инструментом.

Оборудование и приборы, применяемые при испытаниях кабельных изделий. Понятие о поверке и калибровке.

Тема 3.3 Проведение испытаний кабельных изделий

Понятие об испытании кабельных изделий. Классификация испытаний. Виды и назначение испытаний.

Порядок проведения испытаний.

Тема 3.4 Правила загрузки полей испытательной станции

Требования к установке барабанов на испытательных полях.

Длины выводных концов кабелей.

Комплектация кабельной продукции на испытательных полях.

Тема 3.5 Требования к разделке выводных концов кабелей

Применяемый при разделке выводных концов кабелей инструмент и приспособления.

Разделка выводных концов кабелей с пластмассовой изоляцией.

Подготовка выводных концов кабелей.

Тема 3.6 Требования к заделке выводных концов кабелей

Применяемый при заделке выводных концов кабелей инструмент и приспособления.

Заделка выводных концов кабелей с пластмассовой изоляцией.

Тема 3.7 Упаковка кабелей, обшивка барабанов, маркировка барабанов

Требования к креплению нижнего и верхнего концов кабеля на барабане. Упаковка кабелей, поставляемых на экспорт и в тропики.

Обшивка барабанов для поставок внутри страны, для АС, по спецзаказу, на экспорт и в тропики.

Маркировка барабанов для поставок внутри страны, на экспорт и в тропики.

Тема 3.8 Оборудование для перемотки кабельной продукции

Устройство перемоточного станка.

Порядок работы на перемоточном станке.

Требования к барабанам для поставок внутри страны, на АС, по спецзаказу, для районов Крайнего Севера, на экспорт и в тропики.

Тема 3.9 Виды брака кабелей и проводов

Виды брака кабелей и проводов. Причины брака. Способы обнаружения дефектов. Контроль и испытание кабелей и проводов после проведения ремонта.

Тема 3.10 Сопроводительная и рабочая документация

Требования к оформлению маршрутных листов, бирок.

Требования к оформлению рабочего журнала, карты разборки образцов.

Тема 3.11 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 3.12 Основы менеджмента качества

Понятие о системе менеджмента качества на предприятии. Понятие о стандартах ИСО. Идентификация и прослеживаемость. Управление несоответствиями. Политика предприятия в области качества. Цели в области качества.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ МОНТЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА 3 РАЗРЯДА

Тема 1. Введение

Ознакомление с продукцией, выпускаемой структурным подразделением, в котором проходит обучение рабочих.

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

Ознакомление с программой производственного обучения и видами работ, выполняемыми монтером кабельного производства 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 монтеров кабельного производства, производства самонесущих проводов (цех 6).

Программа обучения работников организации оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Программа обучения по использованию(применению) средств индивидуальной защиты.

Тема 3. Обучение приемам работ монтера кабельного производства 3 разряда

Организация рабочего места монтера кабельного производства. Ознакомление и изучение технологической документацией.

Обучение приемам работ по загрузке полей испытательной станции.

Обучение приемам работ по подготовке кабелей и проводов к испытаниям.

Обучение приемам работ по заделке выводных концов кабелей на барабанах.

Обучение приемам работ по упаковке кабелей на барабанах.

Обучение правилам пользования контрольно-измерительными инструментами и приборами, применяемыми монтером кабельного производства в работе.

Обучение приемам работ на оборудовании для перемотки кабельной продукции.

Ознакомление с видами брака, со способами его обнаружения.

Обучение правилам ухода за оборудованием и инструментами.

Ознакомление и обучение правилам оформления сопроводительной и рабочей документацией.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ монтера кабельного производства 3 разряда (под наблюдением инструктора производственного обучения)

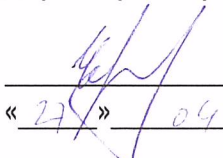
Самостоятельное выполнение работ монтера кабельного производства 3 разряда.

Все работы выполняются обучающимся самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения.

ООО «Камский кабель»

УТВЕРЖДАЮ:

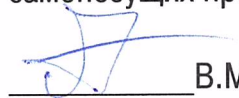
Директор по производству


_____ Чернов С.И.
« 27 » 04 _____ 2023 г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ПРОФЕССИИ
МОНТЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

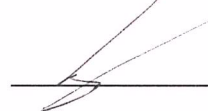
СОГЛАСОВАНО:

Начальник производства
самонесущих проводов


_____ В.М. Манаков
« 27 » 04 _____ 2023г.

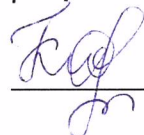
Разработал:

Начальник бюро СГТ


_____ Варин О.П.

Проверил:

Специалист по обучению и
развитию персонала СУП


_____ Климова Н. Л.

Специалист по охране труда СОТ


_____ Маслова А. Н.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ РАБОЧИХ
ПО ПРОФЕССИИ МОНТЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
3 РАЗРЯДА**

БИЛЕТ №1

1. Основные конструктивные элементы проводов СИП. Назначение каждого элемента конструкции.
2. Разделка и подготовка проводов к испытаниям.
3. Правила загрузки испытательных полей.
4. Электробезопасность. Основные причины возникновения электротравм. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.
5. Понятие о системе менеджмента качества, действующей на предприятии.

БИЛЕТ №2

1. Конструкции и марки проводов, производимые в цехе.
2. Перемоточный станок, назначение, принцип работы.
3. Правила загрузки испытательных полей.
4. Требования по охране труда до начала работы.
5. Политика в области качества ООО «Камский кабель».

БИЛЕТ №3

1. Правила концевой разделки образцов провода для испытаний.
2. Правила отбора дефектных мест проводов. Требования к оформлению карты разбора дефектных образцов.
3. Требования предъявляемые к маркировке. Типы маркировки кабелей (проводов).
4. Требования по охране труда во время работы.
5. Цели предприятия в области качества.

БИЛЕТ №4

1. Конструкции и марки проводов, производимые в цехе.
2. Заделка выводных концов кабелей (применяемый инструмент, порядок действий).
3. Сопроводительная документация к барабану, требования к оформлению.
4. Требования по охране труда по окончании работы.
5. Цели в области качества цеха.

БИЛЕТ №5

1. Основные конструктивные элементы проводов СИП. Назначение каждого элемента конструкции.
2. Разделка выводных концов проводов (применяемый инструмент, порядок действий).
3. Рабочая документация, требования к оформлению на перемотке.
4. Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе монтера кабельного производства.
5. Политика в области качества ООО «Камский кабель».