

**Краевое государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования**

**«Учебно-курсовой комбинат
министерства ЖКХ Хабаровского края»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГАОУ ДПО
«УКК ЖКХ Хабаровского края»
В.А. Дицына
«06» _____ 2016 года

**ПРОГРАММА
повышения квалификации
слесаря по обслуживанию тепловых пунктов**

г. Хабаровск

2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая Учебная программа предназначена для повышения квалификации слесаря по обслуживанию тепловых пунктов.

Программа разработана в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, профессионального стандарта по профессии «Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей», приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» декабря 2015 г. № 1164н.

Программа разработана в соответствии с Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-20-2007). Программа предусматривает изучение основных положений федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 27.07.97 № 116-ФЗ, Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» от 25.03.2014 года №116, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.11.2013 года № 542, Правил производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10.03.99 №263, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24 июля 2013 года N 328н, Трудового кодекса РФ и других Федеральных законов, нормативных документов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Постановлений Правительства РФ, Постановлений Минтруда в области охраны труда.

Содержание программы и учебно-тематический план включают объем учебного материала, необходимый для подготовки и последующей проверки знаний, соответствующих требованиям профессиональных стандартов и установленных квалификационных требований слесаря по обслуживанию тепловых пунктов.

По окончании курса обучения и проверки знаний выдаются документы установленного образца, подтверждающие право ведения трудовой деятельности.

Категория обучаемых слушателей - рабочие, имеющие профессиональную подготовку слесаря по обслуживанию тепловых пунктов, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующую квалификацию.

Учебно-тематический план

Повышение квалификации слесаря по обслуживанию тепловых пунктов

Цель _____ подготовка и проверка знаний _____

Категория слушателей _____ рабочие _____

Срок обучения _____ 40 часов _____

Режим занятий _____ очная (с отрывом от производства) _____

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лекции	Самоподготовка
1	Введение. Обзор нормативно-правовых документов. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.	4	1	3
2	Социальная защита пострадавших на производстве.	2	1	1
3	Системы теплоснабжения. Тепловые пункты.	6	2	4
4	Технологическая инструкция слесаря по обслуживанию тепловых пунктов.	2	1	1
5	Требования безопасности при обслуживании оборудования теплового пункта.	6	2	4
6	Пуск тепловых сетей, тепловых пунктов и систем теплоснабжения, их эксплуатация.	6	2	4
7	Контрольно-измерительные приборы. Приборы автоматического регулирования.	4	2	2
8	Требования Правил электробезопасности.	2	2	-
9	Требования Правил пожарной безопасности.	2	1	1
10	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.	2	2	-
11	Консультации.	2	2	-
12	Экзамен.	2	2	-
	Итого.	40	20	20

Содержание программы

Тема 1. Введение. Обзор нормативно-правовых документов. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда.

Ознакомление с целями и задачами обучения, квалификационной характеристикой, программой, организацией учебного процесса. Порядком проведения экзамена.

Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» от 25.03.2014 года №116, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.11.2013 года № 542; Правил производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Трудового кодекса РФ. Область применения Правил.

Производственная среда: опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда. Основные положения трудового права. Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Основы управления охраной труда в организации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Мотивация работников на безопасный труд и соблюдение требований безопасности. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Общественный контроль за соблюдением требований охраны труда. Специальная оценка условий труда. Разработка инструкций по охране труда. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Предоставление компенсаций за условия труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда.

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, технологических процессов,

оборудования и инструментов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Основные мероприятия по обеспечению безопасности водопроводно-канализационного хозяйства. Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства. Основные мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Особенности труда слесаря по ремонту и обслуживанию тепловых пунктов. Допуск персонала к работе. Приемка и сдача смены. Требования к помещениям и рабочему месту персонала котельной. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную. Инструктаж по безопасности на рабочем месте. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж.

Тема 2. Социальная защита пострадавших на производстве

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Тема № 3. Системы теплоснабжения. Тепловые пункты

Системы теплоснабжения по источнику тепла, по теплоносителю, по количеству труб водяной сети, по способу подачи воды на горячее водоснабжение. Тепловой и гидравлический режим работы теплосети. Схемы присоединения систем отопления и ГВС потребителей теплоэнергии. Оборудование ЦТП и их назначение.

Тема 4. Технологическая инструкция слесаря по обслуживанию тепловых пунктов

Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию закрепленного оборудования. Основные задачи слесаря по обслуживанию тепловых пунктов в отопительный период и в период подготовки к отопительному сезону. Задачи потребителя тепловой энергии.

Производственный контроль за техническим состоянием оборудования и его безопасной эксплуатацией. Визуальный контроль технического состояния (обход).

Требования допуска персонала к работе. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы.

Средства индивидуальной защиты. Назначение и виды средств

индивидуальной защиты, требования к ним. Нормы бесплатной выдачи спецодежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Ответственность за исправность оборудования теплового пункта.

Тема 5. Требования безопасности при обслуживании оборудования теплового пункта

Требования, предъявляемые к оборудованию, арматуре, приборам контроля, управления и автоматизации. Приборы безопасности и технологические блокировки, исключающие отклонения параметров теплоносителя и рабочей среды сверх допустимых пределов. Требования безопасности при чистке, обтирании и смазывании частей механизмов оборудования теплового пункта. Меры безопасности при отмывке и обезжиривании деталей и оборудования теплового пункта. Требования, предъявляемые к запорной арматуре теплового пункта. Места установки и назначение тепловой изоляции оборудования теплового пункта. Обеспечение безопасности при проведении теплоизоляционных работ. Меры предосторожности при работе с минеральной и стеклянной ватой и изделиями из нее. Требования безопасности, предъявляемые к ручному слесарному инструменту. Меры предосторожности при расположении инструмента на рабочем месте. Требования безопасности, предъявляемые к переносным ручным электрическим светильникам. Виды неисправности оборудования, при которых запрещается применять их в работе. Требования безопасности при работе на высоте. Требования безопасности, предъявляемые к лестницам, стремянкам для выполнения работ на высоте. Требования безопасности при работе с лестниц и стремянок.

Меры профилактики и локализация аварий.

Тема № 6. Пуск тепловых сетей, тепловых пунктов и систем теплоснабжения, их эксплуатация.

Проверка готовности ЦТП и включение теплового пункта и систем теплоснабжения. Пуск тепловых сетей в зимнее время.

Наладка отопительных установок. Наладка систем ГВС. Наладка вентиляционных установок. Организация эксплуатации ЦТП.

Тема 7. Контрольно-измерительные приборы. Приборы автоматического регулирования.

Контроль параметров теплоносителя (расход, давление, температура). Контроль качества сетевой воды. Теплосчетчики - типы, назначение принцип их работы.

Автоматизация насосных станций и ЦТП. Регулирование температуры. Гидравлические регуляторы прямого действия и непрямого действия. Схемы автоматизации узлов ГВС и вентиляции.

Основные требования к учету тепловой энергии на источнике и у потребителя тепла. Учет потребления тепла на отопление, вентиляцию и ГВС в зимнее и летнее время. Порядок организации учета тепловой энергии.

Тема 8. Требования Правил электробезопасности

Электробезопасность, меры безопасности. Основные правила и нормы электробезопасности, правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами, заземление электроустановок, их отключение от электросети, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности. Эксплуатация электроустановок во взрывоопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон. Проверка и техническое обслуживание электроустановок во взрывоопасных зонах. Требования к персоналу. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.

Тема 9. Требования Правил пожарной безопасности

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними при эксплуатации кранов. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения.

Пожарные посты. Действия при возникновении пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в случае короткого замыкания электропроводки. Тушение воспламенившихся горюче-смазочных материалов. Правила поведения рабочих в огнеопасных местах при пожаре. Эвакуация пострадавших и материальных ценностей.

Тема 10. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах, и т.п.). Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждений.

Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов. Требования к персоналу при оказании первой помощи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Российской Федерации (извлечения).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (извлечения).
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечения).
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (извлечения).
5. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
6. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013).
7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» от 25.03.2014 года №116.
8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.11.2013 года № 542.
9. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
10. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
11. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний".
12. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 "О противопожарном режиме".
13. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24 июля 2013 года N 328н.
14. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев".
15. Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций".
16. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты".
17. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных

факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда".

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. N 155н «Правила безопасности при работе на высоте».
19. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи".
20. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
21. ГОСТ 12.3.002-75. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
22. ГОСТ 12.2.061-81. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
23. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
24. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
25. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Справочное пособие - М.: ЗАО "Термика", 2012, изд.4, испр., доп.