

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

**«Учебно-курсовой комбинат**

**министерства жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края»**



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор КГАОУ ДПО

«УКК ЖКХ Хабаровского края»

В.А. Дицына

2016 года

**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации слесаря-сантехника**

г. Хабаровск

2016 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая Учебная программа предназначена для повышения квалификации слесаря-сантехника.

Программа разработана в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, профессионального стандарта по профессии «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» декабря 2015 г. № 1076н.

Программа предусматривает изучение основных положений федерального закона от 27.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Приказа Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24 июля 2013 года N 328н; Правил производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, от 10.03.99 № 263, Трудового кодекса РФ и других Федеральных законов, Постановлений Правительства РФ, Постановлений Минтруда в области охраны труда, нормативных документов Ростехнадзора.

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-сантехника.

Обучаемые слушатели должны иметь профессиональное образование, соответствующее характеру работы, на право выполнения которой, производится проверка знаний, группу допуска по электробезопасности не ниже II.

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

## Учебно-тематический план

### Повышение квалификации слесаря-сантехника

Цель \_\_\_\_\_ подготовка и проверка знаний \_\_\_\_\_

Категория слушателей \_\_\_\_\_ рабочие \_\_\_\_\_

Срок обучения \_\_\_\_\_ 20 час. \_\_\_\_\_

Режим занятий \_\_\_\_\_ очная (с отрывом от производства) \_\_\_\_\_

N п/п	Тема	Количество часов		
		Всего	Лекции	Самост. работа
1.	Введение. Обзор нормативно-правовых документов. Общие вопросы охраны труда Организация и управление охраной труда на предприятии. Обучение работников требованиям охраны труда.	2	1	1
2.	Социальная защита пострадавших на производстве.	1	1	-
3.	Характеристика условий труда слесаря-сантехника. Средства индивидуальной защиты.	2	1	1
4.	Технологические инструкции. Должностные обязанности слесаря-сантехника .	1	1	-
5.	Требования безопасности при выполнении санитарно-технических работ.	2	2	-
6.	Требования безопасности при использовании ручного слесарного инструмента и поршневых пистолетов	2	2	-
7.	Требования пожарной безопасности	2	1	1
8.	Требования электробезопасности	2	1	1
9.	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях пострадавшим при несчастных случаях	2	2	-
10.	Консультация	2	2	-
11.	Экзамен	2	2	-
Итого:		20	16	4

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Тема 1. Введение, Обзор нормативно-правовых документов. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда. Обучение работников требованиям 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», Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правил производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, Приказа Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства, Трудового кодекса РФ и других Федеральных законов, Постановлений Правительства РФ, Постановлений Минтруда в области охраны труда, нормативных документов Ростехнадзора. Область применения Правил. Организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.

Общая характеристика опасных и вредных производственных факторов. Опасные и вредные производственные факторы, определяющие условия труда при обслуживании технологических процессов. Основные травмирующие факторы. Ядовитые вещества, нормирование содержания их в воздухе рабочей зоны. Попадание сжиженного газа на открытые участки тела.

Пути проникновения и воздействие на организм человека вредных веществ. Промышленная вентиляция, ее задачи. Понятия “шум”, “вибрация”, “ультразвук” и др.

Требования к помещениям и рабочему месту. Требования к освещению производственных помещений. Требования безопасности при работе на высоте.

Личная гигиена рабочих. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Медицинское обслуживание на предприятии.

Медицинское освидетельствование. Допуск персонала к работе. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого. Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

## **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. Характеристика условий труда слесаря-сантехника. Средства индивидуальной защиты.**

Специфика условий труда слесаря-сантехника. Сведения о случаях производственного травматизма и профессиональных заболеваниях в сфере обслуживания тепловых энергоустановок.

Основные опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на слесаря-сантехника во время работы.

Характеристика неблагоприятного воздействия опасных и вредных производственных факторов на организм человека.

Производственные ситуации, представляющие наибольшую опасность для слесаря-сантехника. 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.

## **Тема 4. Технологические инструкции. Должностные обязанности слесаря-сантехника**

Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.

Центральное отопление. Правила нормальной работы системы центрального отопления. Основные виды неисправностей в работе отопления. Ремонтные работы по устранению основных неисправностей: ремонт арматуры, удаление воздуха из системы, ремонт дефектных труб и радиаторов и др. Регулировка системы центрального отопления.

Водопровод. Неисправность в работе водопровода. Ремонтные работы по устранению неисправностей системы водопровода набивка сальников; смена прокладок, замена поврежденных участков трубопровода; отогревание замерзшего трубопровода устранение шума.

Канализация. Правила нормальной работы канализации. Неисправности канализации. Ремонтные работы по устранению неисправностей; прочистка засоров в стояках и отводных линиях, прочистка

сифонов, замена санитарных приборов, ремонт труб внутридомовой канализации. Отогревание замершего трубопровода.

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

### **Тема 5. Требования безопасности при выполнении санитарно-технических работ.**

Обеспечение безопасности труда при обслуживании, сантехнического оборудования, систем тепло и водоснабжения тепловых пунктов.

Безопасность труда при проведении ремонтных работ.

Меры безопасности при работе с различными приборами и датчиками, запорной арматурой. Меры предосторожности при ремонте оборудования.

Меры безопасности при работе в колодцах. 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. Требования к монтажным поясам.

### **Тема 6. Требования безопасности при использовании ручного слесарного инструмента и поршневых пистолетов.**

Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение его и уход за ним.

Требования безопасности, предъявляемые к электроинструментам, оборудованию, инструментам, приспособлениям, контрольным приборам.

Требования, предъявляемые к ручному электроинструменту. Требования к питанию ручного электроинструмента, переносных светильников в зависимости от категории помещения по степени электрической опасности. Безопасность труда при использовании ручного электроинструмента. Виды неисправности оборудования, при которых запрещается применять их в работе.

### **Тема 7. Требования пожарной безопасности.**

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Требования пожарной безопасности в соответствии с требованиями. Правила ликвидации первичных очагов пожара и правильное применение первичных средств пожаротушения. Пожарный инвентарь в соответствии с требованиями. Защитные ограждения. Хранение пожароопасных органических растворителей и сгораемых материалов от взрывоопасных материалов и

оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.). Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения. Эвакуация пострадавших и материальных ценностей.

### **Тема 8. Требования правил электробезопасности.**

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. Правила эксплуатации электроустановок потребителей.

### **Тема 9. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях пострадавшим при несчастных случаях.**

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, отравлениях химическими веществами. Первая медицинская помощь при электротравмах. Освобождение человека от действия электрического тока.

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. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовке и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
7. Приказа Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».
8. 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.
9. Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства (ПОТ Р М-025-2002).
10. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24 июля 2013 года N 328н.
11. Правила производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте от 10.03.99 № 263.
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. N 155н «Правила безопасности при работе на высоте».
13. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
14. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний".
15. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 "О противопожарном режиме".
16. 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".
17. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты".
18. 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".

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 12.3.002-2014. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
21. ГОСТ 12.2.061-81. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
22. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
23. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
24. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
25. ГОСТ 12.3.003-86. ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности.
26. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Справочное пособие - М.: ЗАО "Термика", 2012, изд.4, испр., доп.