

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

СОГЛАСОВАНО


Председатель профкома преподавателей
и сотрудников ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

 Н.Н. Ягафаров
« 05 » 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

приказом ФГБОУ ВО
«ЧелГУ»

от « 12 » 03 2021 г.
№ 210-1


**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ СЛЕСАРЕЙ-САНТЕХНИКОВ ОТДЕЛА ГЛАВНОГО МЕХАНИКА**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобрнауки России от 13.01.2003 № 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности – проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Работники рабочих профессий, впервые принимаемые на работу, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эту работу.

При приеме на работу слесарь-сантехник обязан проходить обучение по охране труда, стажировку установленную руководителем по согласованию со специалистом по охране труда в течение от 2 до 14 смен (в зависимости от стажа и квалификации).

По окончании обучения работнику проводится проверка знаний требований охраны труда в постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда по экзаменационным билетам, приведенным в настоящей программе (п.5 экзаменационные билеты с альтернативными ответами). Члены комиссии по проверке знаний по охране труда и работник подписывают в протоколе регистрируют успешную проверку знаний требований охраны труда.

В процессе трудовой деятельности слесаря-сантехника проводится периодическая проверка знаний не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда слесаря-сантехника, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности труда.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов

- правовые вопросы охраны труда;
- организация и управление охраной труда;
- безопасность труда.

Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии слесаря-сантехника. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии слесаря-сантехника, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии слесаря-сантехника.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ СЛЕСАРЯ-САНТЕХНИКА

Слесарь-сантехник обязан: выполнять должностные обязанности, выполнять приказы и распоряжения руководителя, правила внутреннего трудового распорядка.

Повышать свою квалификацию, проходить обучение по охране труда, противопожарному режиму, по электробезопасности.

Подготавливать оборудование систем водоснабжения и отопления учебных корпусов к отопительному сезону.

Содержать закрепленное за ним помещение тепловых пунктов и необходимые контрольно-измерительные приборы в исправном состоянии.

Обслуживать системы водоснабжения и отопления слесарь-сантехник с соблюдением технологии и требований техники безопасности.

В соответствии со схемами разводки трубопроводов осуществлять подготовительные и ремонтные работы оборудования теплоснабжения с применением необходимого слесарного инструмента.

Производить замену вышедшего из строя оборудования с установкой нового. Готовить тепловые магистрали университета к ежегодным и внеплановым гидравлическим испытаниям на плотность, прочность для предъявления органам осуществляющий государственный технический надзор.

Придерживаться графика ремонтных работ. Производить записи в оперативный журнал.

Оперативно принимать меры, по предупреждению аварийной ситуации и информировать руководство об угрозе деятельности учреждения, его работникам и иным лицам.

Правильно по назначению применять средства индивидуальной защиты, предупреждающие знаки, плакаты. При обслуживании оборудования тепловых пунктов соблюдать требования: ПТЭТЭ, ПТБ ТУиГСП, ППР.

Слесарь-сантехник должен знать:

- постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные и локальные акты по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности;
- правила безопасной эксплуатации и назначения наиболее распространенных универсальных специальных приспособлений, оборудования, приборов, а также инструмента применяемого в работе;
- правила работы на высоте с лестниц, подмостей и стремянок.

- правила пользования оборудованием, оснасткой и другими приспособлениями необходимыми для выполнения ремонтных работ;
- устройство и принцип работы систем тепло и водоснабжения, водоотведения;
- правила, нормы и инструкции по охране труда и противопожарному режиму, правила пользования первичными средствами пожаротушения;
- вредные и опасные факторы влияющие на слесаря-сантехника;
- способы оказания первой помощи при несчастных случаях;
- порядок извещения об аварийной ситуации, о несчастном случае;
- правила внутреннего трудового распорядка организации.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

| № темы | Тема | Время изучения темы (час.) |
|--------|---|----------------------------|
| 1 | Общие вопросы охраны труда | 0,5 |
| 2 | Законодательство по охране труда | 3,0 |
| 3 | Нормативные документы по охране труда | 0,5 |
| 4 | Организация и управление охраной труда | 1,0 |
| 5 | Обучение работников требованиям охраны труда | 1,0 |
| 6 | Требования электробезопасности | 1,0 |
| 7 | Несчастные случаи на производстве | 1,0 |
| 8 | Средства индивидуальной защиты | 1,0 |
| 9 | Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях | 1,0 |
| Итого: | | 11,0 |
| 10 | Характеристика условий труда слесаря-сантехника | 1,0 |
| 11 | Требования охраны труда к организации рабочего места слесаря-сантехника | 3,0 |
| 12 | Требования безопасности, предъявляемые к электроинструментам, оборудованию, инструментам, приспособлениям, контрольным приборам | 3,0 |
| 13 | Безопасность труда при проведении ремонтных работ | 3,0 |
| Итого | | 10,0 |
| Всего | | 21,0 |

Тема 1. Общие вопросы охраны труда

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

Тема 2. Законодательство по охране труда

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Тема 3. Нормативные документы по охране труда

Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.

Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты, СанПиНы (санитарные правила и нормы), ПОТ (правила охраны труда), НПБ (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), инструкции по охране труда.

Тема 4. Организация и управление охраной труда

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства.

Положение по организации по охране труда в учреждении.

Положение о специалисте по охране труда в организации.

Комитет (комиссия) по охране труда.

Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда

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 по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Положение о порядке организации и проведения обучения по охране труда работников организации.

Тема 6. Требования электробезопасности

Основные причины и виды поражения электрическим током.

Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

Тема 7. Несчастные случаи на производстве

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 8. Средства индивидуальной защиты

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для лифтера.

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

Средства индивидуальной защиты от поражения человека электрическим током.

Тема 9. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

Тема 10. Характеристика условий труда слесаря-сантехника

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.

Тема 11. Требования охраны труда к организации рабочего места слесаря-сантехника

Санитарно-гигиенические требования к организации рабочего места слесаря-сантехника.

Организация освещения рабочих мест, равномерность освещения рабочего места.

Рациональная организация рабочего места слесаря-сантехника. Действия слесаря-сантехника перед началом работы.

Тема 12. 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.

Требования безопасности, предъявляемые к лестницам, стремянкам для выполнения работ на высоте. Требования безопасности при работе с лестниц и стремянок.

Тема 13. Безопасность труда при проведении ремонтных работ

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

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 к монтажным поясам.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ.
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 № 1/29.
3. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
4. ГОСТ 12.1.019-79* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
5. ГОСТ 12.1.030-81* ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 № 73 (с изменениями).
7. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н.
8. Правила по охране труда при работе на высоте Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н
9. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. (Приказ от 24.03.2003г. №115).
10. ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479).
12. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года № 290н.
13. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
14. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года № 40.
15. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Приказ Минтруда России от 17.12.2020 № 924н

5. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ СЛЕСАРЕЙ-САНТЕХНИКОВ

Билет № 1

1. Определение термина «наряд». Форма наряда – допуска.
2. Какое оборудование и арматура, в каких местах устанавливается на тепловых энергоустановках.
3. Правила ТБ при работах, связанных с пуском и гидродневматической промывкой ТС.
4. Оказание первой помощи при поражении эл. током
5. Льготы работникам, занятым на работах с опасными условиями труда.

Билет № 2

1. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ.
2. На обслуживание, каких тепловых энергоустановок распространяются Правила...?
3. Требования техники безопасности к устройству тепловых пунктов.
4. Правила освобождения пострадавшего от действия электротока.
5. Порядок прохождения обязательных медицинских осмотров.

Билет № 3

1. Технические мероприятия по подготовке рабочего места.
2. Допустимые параметры теплоносителя при выполнении текущих ремонтных работ.
3. Правила ТБ при проведении теплоизоляционных работ.
4. Требования безопасности при работе на высоте.
5. Обязанности слесаря-сантехника в области охраны труда.

Билет № 4

1. Перечень работ, выполняемых по наряду.
2. Кто назначается ответственным за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и его заместителем?
3. Правила ТБ при работе с приставной лестницей.
4. Оказание первой помощи при переломах.
5. Ответственность за нарушение требований техники безопасности.

Билет № 5

1. Допуск бригады к работе. Надзор во время работы. Оформление перерыва в работе.
2. Какие существуют обязательные формы работы с персоналом?
3. Требования к устройству тепловых камер.
4. Правила выполнения комплекса реанимации.
5. Требования охраны труда перед началом работы.

Билет № 6

1. Кому принадлежит право выдачи нарядов на тепловых энергоустановках?
2. В каких местах предусматривается установка запорной арматуры?
3. Как проводятся испытания на прочность и плотность водяных систем?
4. Требования ТБ при набивке сальниковых уплотнений и подтягивания фланцевых соединений.
5. Требования к персоналу при присме на работы.

Билет № 7

1. В каких случаях эксплуатация тепловых энергоустановок не допускается?
2. Какие основные требования к показывающим манометрам и их установке.

3. Вид и сроки проведения проверок знаний по правилам.
4. Требования ТБ при проведении газоопасных работ.
5. Понятие «Охрана труда» в Трудовом Кодексе РФ.

Билет № 8

1. С какой периодичностью необходимо осуществлять очистку наружных поверхностей нагревательных приборов от пыли и грязи?
2. Как осуществляется стажировка, допуск к работе?
3. Правила ТБ при работе с приставной лестницей.
4. Оказание первой помощи при отравлении газами.
5. Продолжительность рабочего времени и режим работы слесаря-сантехника.

Билет № 9

1. Какие категории работников проходят дублирование? Сколько времени составляет продолжительность дублирования?
2. Какие контрольно-измерительные приборы должны устанавливаться в индивидуальных тепловых пунктах?
3. Условия запрещения работы манометров.
4. ТБ при работах в подземных сооружениях и резервуарах
5. Требования безопасности при работе с электроинструментом.

Билет № 10

1. Когда заканчивается отопительный период?
2. Какие основные требования к промывке трубопроводов?
3. Что должно быть обеспечено при эксплуатации систем отопления?
4. Требования ТБ перед началом ремонтных работ на ТЭУ и трубопроводах.
5. Целевой инструктаж по охране труда.

Билет № 11

1. Окончание работы. Сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда.
2. Каков порядок проведения гидравлических испытаний тепловых сетей?
3. Какие требования к установке устройств для механической очистки от взвешенных частиц?
4. Какие задачи решаются при расследовании несчастных случаев на производстве, связанных с эксплуатацией ТЭУ?
5. Оказание первой помощи при несчастном случае.

Билет № 12

1. Требования предъявляемые к трубопроводам?
2. В каких случаях эксплуатация тепловых энергоустановок не допускается?
3. Ответственность работника за нарушение требований охраны труда?
4. Оказание первой помощи при ожогах.
5. Порядок получения группы по электробезопасности.

Билет № 13

1. Кто осуществляет надзор за соблюдением Правил?
2. Какие основные требования к изоляции и окраске тепловых энергоустановок?
3. Правила ТБ при работе с приставной лестницей.
4. Оказание первой помощи при обморожениях.
5. Требования техники безопасности при работе с ударным инструментом.

Билет № 14

1. Где и в какие сроки проводится очередная проверка знаний у ответственного за безопасную эксплуатацию ТЭУ и остального обслуживающего персонала?
2. Когда начинается отопительный сезон?
3. Основные требования к устройству индивидуальных тепловых пунктов.
4. Оказание первой помощи при ранении конечностей.
5. Требования техники безопасности при работе в колодцах.

Билет № 15

1. Когда начинается и заканчивается отопительный сезон?
2. Как проводятся испытания на прочность и плотность водяных систем?
3. ТБ при механической чистке кожухотрубных теплообменников.
4. Оказание первой помощи при кровотечении.
5. Требования безопасности при движении пешеходов по территории университета.

Разработал:
Главный механик

Согласовано:
Специалист по охране труда



А.И. Соловьёв

Е.В. Тимофеева