**Комитет образования и науки Волгоградской области**

**государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

 **«Волгоградский профессиональный техникум кадровых ресурсов»**

**И.Е. Говорова**

**Преподаватель**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по выполнению контрольных работ**

**по дисциплине «Охрана труда»**

**для студентов заочной формы обучения специальности 22.02.06 «Сварочное производство»**

|  |  |
| --- | --- |
|  Рассмотренона заседании ЦК«Технического профиля»Протокол №\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.Председатель ЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Кравченко |  |

**Волгоград 2015г.**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Стр. |
| 1 | Введение | 3 |
| 2 | Тематический план рабочей программы дисциплины «Охрана труда» | 4 |
| 3 | Методические рекомендации по выполнению контрольных работ | 5 |
| 4 | Задания для выполнения контрольных работ | 5 |
| 5 | Список литературы | 13 |
| 6 | Приложение. Тестовые задания для подготовки к зачету | 14 |

**1 Введение**

 Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

 по специальности СПО**22.02.06 «Сварочное производство».**

 Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованаприосвоении основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования при очной и заочной формах обучения на базе среднего общего образования. Рабочая программа может быть использована и в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

 Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. Изучение дисциплины предшествует освоению профессиональных модулей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

-применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

-использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

-проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной

деятельности;

-соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;

-проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

**знать:**

- воздействие негативных факторов на человека;

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации

**2 2. Тематический план учебной дисциплины «Охрана труда»**

***Введение***

***Раздел 1. Охрана труда.***

Тема 1.1.Основы Российского законодательства в области охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ.

Тема 1.2.Опасные и вредные производственные факторы при выполнении электросварочных и газосварочных работ.

***Раздел 2. Обеспечение безопасных условий труда при организации при выполнении электросварочных и газосварочных работ***

Тема 2.1.Обеспечение безопасных условий труда при выполнении ручной дуговой сварки.

Тема 2.2.Обеспечение безопасных условий труда при работе с аргоном.

Тема 2.3. Обеспечение безопасных условий труда при работе с углекислым газом.

Тема 2.4. Обеспечение безопасных условий труда при выполнении контактной сварки.

Тема 2.5. Обеспечение безопасных условий труда при выполнении сварки под флюсом.

Тема 2.6. Обеспечение безопасных условий труда при выполнении плазменной резки.

Тема 2.7. Обеспечение безопасных условий труда при выполнении работ по газовой сварке и газовой резке.

Тема 2.8.Обеспечение безопасных условий труда при выполнении работ по обезжириванию свариваемых поверхностей.

Тема 2.9.Обеспечение безопасных условий труда при эксплуатации оборудования и инструмента.

***Раздел 3. Защита от опасностей технических систем и технологических процессов***

Тема 3.1. Требования безопасности к производственным площадям.

Тема 3.2. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Тема 3.3. Требования к знаниям правил по охране труда

Тема 3.4. Первая помощь при несчастных случаях.

***Дифференцированный зачет***

**3 Методические рекомендации по выполнению контрольных работ**

Контрольная работа выполняется на листах формата А4 в соответствии с требованиями к оформлению. Законченная контрольная работа должна быть зарегистрирована в учебной части заочного отделения и сдана на проверку до начала экзаменационной сессии. При наличии в контрольной работе существенных ошибок она возвращается на доработку. В случае безошибочного выполнения контрольной работы или при наличии несущественных ошибок работа принимается на рассмотрение. Только после защиты контрольной работы студент допускается к зачету.

**4 Задания для выполнения контрольной работы**

Контрольная работа состоит из выполнения четырех заданий.

1. Провести обзор законодательных актов и нормативных документов в области охране труда при проведении сварочных работ. Материал должен включать:

–обоснование значимости охраны труда и техники безопасности при выполнении сварочных работ,

– перечень актов и документов,

- выдержки из нормативных актов и ссылки на них (ст.109 Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ), 39 «Положения об Особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

2. Составить инструкцию по технике безопасности при проведении одного из видов работ.(Пример составления и оформления Инструкции-см. ниже)

3. Представить и обосновать выбор методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов при проведении одного из видов сварочных работ.

4.Составить акт о несчастном случае на производстве согласно форме Н1 (см. ниже).

Выбор вида работ к заданиям 2 и 3 по номеру. Номера выбираются по шифру зачетной книжки с использованием таблицы1.

 Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Последняя цифра шифра  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Номера вида работы  | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

**Виды работ:**

1) выполнение ручной дуговой сварки

2) выполнение контактной сварки

3) выполнение сварки под флюсом

4) выполнение плазменной резки

5) выполнение работ по газовой сварке и газовой резке

6) работа с углекислым газом

7) работа с аргоном

8) выполнение работ по обезжириванию свариваемых поверхностей

9) эксплуатация оборудования и инструмента

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОБРАЩЕНИИ С АНТИФРИЗОМ "ТОСОЛ-АМ" И ОХЛАЖДАЮЩИМИ АВТОЖИДКОСТЯМИ МАРОК "ТОСОЛ-А-40М",

"ТОСОЛ-А-65М" И ДРУГИМИ ОХЛАЖДАЮЩИМИ ЖИДКОСТЯМИ

Разработана и утверждена с участием профсоюза(ов)

(протокол заседания профкома от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

*1. Общие требования безопасности*

 1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по охране труда при

обращении с антифризом Тосол-АМ" и охлаждающими автожидкостями марок "Тосол-А-40М" и "Тосол-А-65М" и др.

 1.2. К самостоятельному выполнению работ допускаются лица прошедшие

медицинское освидетельствование и не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж по безопасности труда на рабочем место.

 К работе не допускаются:

 - подростки до 18 лет;

 - беременные и кормящие женщины;

 - водители и другие лица, не прошедшие дополнительный инструктаж по мерам безопасности при получении, хранении выдаче и использовании охлаждающих авто жидкостей.

 1.3. Антифриз "Тосол-АМ" представляет собой концентрированный этиленгликоль, содержащий антикоррозийные и этиленовые присадки, огнеопасная жидкость.

Автожидкости охлаждающие "Тосол-А-40М", "Тосол-А-65М" представляют собой растворы антифриза "Тосол-АМ" соответственно "Тосол-А-40М" - смесь состава объемная доля "Тосол-АМ" - 53%, воды - 47%. Замерзает при t = -40 град. C. "Тосол-А-65М" - смесь состава объемная доля "Тосол-АМ" - 66%, воды - 34%. Замерзает при t = -65 град. С.

 Антифризы, предназначенные для розничной торговли обозначаются -

автожидкость охлаждающая "40м", автожидкость охлаждающая "65м".

 1.4. "Тосол-АМ" и охлаждающие автожидкости "Тосол-А-40М", "Тосол-А-65М" предназначены для охлаждения двигателя внутреннего сгорания, а также в качестве рабочих жидкостей в других теплообменных аппаратах, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах.

 1.5. Антифриз "Тосол-АМ" и автожидкости охлаждающие "Тосол-А-40М", "Тосол-А- 65М" как этиленгликоль обладают ядовитыми свойствами. По степени воздействия на человека относятся к третьему классу опасности, тек веществам умеренно опасным. Предельно допустимая концентрация (ПДК) антифриза Тосол-АМ" и автожидкостей охлаждающих "Тосол-А-40М", <Тосол-А-65М" в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м3 по этиленгликолю.

 1.6. Хранить антифриз, охлаждающие автожидкости "Тосол-А-4СМ", "Тосол-А-65М" и др. в отдельно закрытых, хорошо вентилируемых помещениях. При входе в указанные помещения должны быть вывешены предупредительные знаки "ЯД СМЕРТЕЛЬНО" или "ОСТОРОЖНО! ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА". На всех рабочих местах, где используются охлаждающие автожидкости "Тосол-А-40М", "Тосол-А-65М", антифриз "Тосол-АМ" и др., должны быть вывешены инструкции по мерам личной безопасности при работе с ними.

 1.7. Ввиду низкой летучести этиленгликоля антифриз и автожидкости не

представляют опасности ингаляционных отравлений. Поэтому при работе с ними специальных мер предохранения дыхательных путей, как правило, не требуется. Кумулятивными свойствами охлаждающие жидкости не обладают.

 1.8. Тару с антифризом, охлаждающими автожидкостями и др. хранят в сухом,

неотапливаемом помещении. Во время хранения и перевозки все сливные, наливные и воздушные отверстия в таре должны быть опломбированы.

 1.9. При попадании этиленгликоля или охлаждающей автожидкости в желудок необходимо в целях оказания пострадавшему первой помощи как можно раньше вызвать рвоту, обеспечить обильное питье, немедленно вызвать врача или отправить в ближайшее лечебное учреждение.

*2. Требования безопасности перед началом работы*

 2.1. Перед началом работы с антифризом "Тосол-АМ", с охлаждающими

автожидкостями Тосол-А-40М", "Тосол-А-65М" и др. должны убедиться в исправности спецодежды, она не должна иметь дефектов, быть аккуратно застегнута и соответствовать размеру.

 2.2. Проверить состояние оборудования путем личного осмотра.

 2.3. Проверить наличие средств пожаротушения.

 2.4. Для тушения загоревшихся указанных автожидкостей разрешается применять воду песок, кошму, порошковые огнетушители, раствор пенообразователя.

 2.5. Антифриз "Тосол-АМ" и автожидкости охлаждающие "Тосол-А-40М", "Тосол-А-65М", как и этиленгликоль, обладают ядовитыми свойствами. По степени воздействия на человека относятся к третьему классу опасности, т.е. к веществам умеренно опасным. Предельно допустимая концентрация антифриза "Тосол-АМ" и автожидкостей, охлаждающих "Тосол-А-40М", "Тосол-А-65М" в воздухе рабочей зоны 5 мг/м3 поэтиленгликолю.

 2.6. Антифриз и охлаждающие автожидкости следует хранить и перевозить в исправных металлических закрывающихся бидонах и бочках с завинчивающимися пробками. Крышки и пробки должны быть опломбированы. Порожняя тара из-под антифриза также должна быть опломбирована.

 2.7. Перед тем, как налить антифриз и охлаждающие автожидкости, необходимо тщательно очистить тару от вредных осадков, налетов и ржавчины, промыть щелочным раствором и пропарить. В таре не должно быть остатков нефтепродуктов.

*3. Требования безопасности при выполнении работы*

 3.1. Антифриз, охлаждающие автожидкости и др. наливают в тару не более, чем

на 90% их емкости, чтобы исключить их вытекание от температурного расширения.

 3.2. На таре, в которой перевозят (хранят) охлаждающие автожидкости,

антифриз и др. должна быть несмываемая надпись "ЯД" и "ОСТОРОЖНО! ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА".

 3.3. Запрещается:

 - наливать антифриз, охлаждающие автожидкости и др. в тару, не

соответствующую указанным выше требованиям;

 - переливать антифриз через шланг путем засасывания ртом;

 - применять тару из-под антифриза, охлаждающих автожидкостей и др. для

перевозки и хранения пищевых продуктов;

 - перевозить антифриз, охлаждающие автожидкости и др. вместе с людьми,

животными, пищевыми продуктами.

 3.4. Перед заправкой системы охлаждения двигателя антифризом, необходимо:

 - проверить, нет ли в системе охлаждения (в соединительных шлангах,

радиаторе, сальниках водяного насоса и т.д.) течи, и при наличии устранить ее;

 - промыть систему охлаждения чистой горячей водой.

 3.5. Заправку системы охлаждения двигателя антифризом следует производить

только при помощи специально предназначенной для этой цели посуды (ведра с носиком, бачка, воронки). При заправке антифризом необходимо принять меры, исключающие попадание в него нефтепродуктов (бензина, дизельного топлива, масла и т.п.), т.к. они во время работы приводят к вспениванию антифриза.

 3.6. Заливать антифриз в систему охлаждения без расширительного бачка

следует не до горловины радиатора, а на 10% ниже линии объема системы

охлаждения, потому что во время работы двигателя (при нагревании) антифриз

расширяется больше воды, что может привести к его вытеканию.

 3.7. Во время работы с антифризом, охлаждающими автожидкостями и др. не

курить и не принимать пищу.

 3.8. В тех случаях, когда при работе возможно разбрызгивание антифриза,

охлаждающих автожидкостей и др., необходимо пользоваться противогазом

фильтрующим и защитными очками.

 3.9. При работе с антифризом, охлаждающими автожидкостями и др.

обслуживающий персонал должен быть обеспечен резиновыми сапогами или ботинками на резиновой подошве, резиновыми техническими перчатками.

*4. Требования безопасности в аварийных ситуациях*

 4.1. Аварийная ситуация при работе с антифризом, охлаждающими автожидкостями возможна при попадании этих веществ в организм человека.

 4.2. При попадании через рот в желудок происходит отравление, при котором

поражается нервная система и почки. Признаки отравления - головокружение, потеря сознания, в тяжелых случаях - смертельный исход. Это сосудистый и протоплазматический яд, вызывающий ацидоз. Проникает через кожу. Пары антифриза вызывают низкую степень отравления и опасны в большой концентрации.

 4.3. При попадании этиленгликоля или охлаждающей автожидкости в желудок необходимо в целях оказания пострадавшему первой доврачебной помощи как можно раньше вызвать рвоту, обеспечить ему обильное питье, немедленно вызвать врача или отправить в ближайшее лечебное учреждение.

 *5. Требования безопасности по окончании работы*

 5.1. По окончании работы с антифризом "Тосол-АМ", охлаждающими

автожидкостями "осол-А-40М", "Тосол-А-65М" и др. резиновые сапоги, брезентовые рукавицы, комбинезон тщательно промыть водой и высушить.

 5.2. Выносить спецодежду за пределы подразделений предприятия, а также

выходить в спецодежде в столовую, красные уголки, служебные и жилые помещения запрещается.

 5.3. После каждой операции с антифризом, охлаждающими автожидкостями и др. тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель (подпись) (фамилия, инициалы)

подразделения-

разработчика

Согласовано

Начальник отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

охраны труда (подпись) (фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|   | Форма Н-1 |
| Один экземпляр направляетсяпострадавшему или егодоверенному лицу  |
|  УТВЕРЖДАЮ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия, инициалы работодателя (его представителя)"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_ г. Печать  |   |
| **АКТ N \_\_\_\_О НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ** |

|  |
| --- |
| 1**. Дата и время несчастного случая** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (число, месяц, год и время происшествия несчастного случая, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ количество полных часов от начала работы) |
| 2**. Организация (работодатель), работником которой является** |
| **пострадавший** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и отраслевая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_принадлежность (основного вида деятельности); фамилия, инициалы работодателя -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_физического лица) Наименование структурного подразделения* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| 3**. Организация, направившая работника** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)* |
| 4. **Лица, проводившие расследование несчастного случая:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(фамилия, инициалы, должности и место работы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 5. **Сведения о пострадавшем**: *фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пол (мужской, женский) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата рождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ профессиональный статус \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_профессия (должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (число полных лет и месяцев) в том числе в данной организации* \_\_ |
| 6. **Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда**  |
| Вводный инструктаж \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(число, месяц, год)*Инструктаж на рабочем месте (первичный, повторный, внеплановый, целевой) (нужное подчеркнуть)по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(число, месяц, год)*Стажировка: с "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_ г. по "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_ г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(если не проводилась - указать)*Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: с "\_\_" \_\_\_\_200\_ г. по "\_\_" \_\_\_\_ 200\_ г. *(если не проводилось - указать)*Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(число, месяц, год, N протокола)* |
| 7. **Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай** |
| *(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных. Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю (наименование, тип, марка, год выпуска, организация - изготовитель)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8. **Обстоятельства несчастного случая** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения, установленные в ходе расследования)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8.1**. Вид происшествия** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8.2. **Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8.3**. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_**(*нет, да - указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением по*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)*8.4. **Очевидцы несчастного случая** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)*9. **Причины несчастного *случая*** *(указать основную и сопутствующие причины несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_10. **Лица, допустившие нарушение требований охраны труда**: |
|  *(фамилия, инициалы, должность (профессия) с указанием требований законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в* [*п. 9*](http://www.ssga.ru/AllMetodMaterial/metod_mat_for_ioot/metodichki/bgd/#9) *настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать. Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 11. **Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_12. **Подписи лиц, проводивших расследование несчастного случая (фамилии, инициалы, дата):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Список литературы**

*Основные источники*:

1. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: учебник/ Куликов О.Н., Ролин Е.И. - М.: изд-во «Академия» , 2004.

2. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник/ Куликов О.Н., Ролин Е.И. - М.: изд-во «Академия» , 2004.

3. Конституция Российской Федерации. Принята на референдуме 12 декабря 1993г. М.2007.

4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001.

5. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Министерство труда и социальной защиты российской федерации Приказ от 23 декабря 2014 г. N 1101н. Зарегистрировано в Минюсте России 20 февраля 2015 г. N 36155

*Дополнительные источники*

1. ФЗ о ПБ: Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.1997. №116-ФЗ в ред. от 30.12.2008г.

2. ПБ 03-576-03: «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 № 91.

3. Соколов И.И. Газовая сварка и резка.-М.: «Высшая школа»,1986.

4. Лупачев В.Г. Газовая сварка.-Минск: «Высшая школа»,2001.

5. Полякова Р.Г. Газосварщик.- С.Петербург: «Политехника»,2003.

6. Никифоров Н.И., Нешумова С.П., Антонов И.А. Справочник газосварщика и газорезчика. М.: «Academa», 1999.

7. Куликов О.Н. Ролин Е.И. Охрана труда при производстве сварочных работ. М.: «Academa», 2006.

8. Чернышов.Г.Г. Сварка и резка металлов.- М. «ПрофОбрИздат», 2002.

9. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве,2005.

10. Горбунова Т.Ф. Охрана труда в строительстве (учебно-справочная система): - М.: Генезис знаний, 2002.

11. Абдулаев М.К. Техника безопасности при производстве сварочных работ. Оборониз-1989 г.

12.Овчинников В.В. Охрана труда при производстве сварочных работ: Серия учебные пособия /; - М.:изд-во «Академия» , 2008.

**Приложение**

**Тестовые вопросы**

 **1. В каких случаях работникам предоставляются специальные перерывы для обогревания и отдыха, которые включаются в рабочее время?**

а) при выполнении работ в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым на погрузочно-разгрузочных работах;

б) при работах за пределами нормальной продолжительности рабочего

времени;

в) при разделении рабочего дня на части.

**2. Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?**

а) служба охраны труда;

б) работодатель;

в) отдел по работе с персоналом.

**3. Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда?**

а) все работники организации, в т.ч. руководитель;

б) только работники, занятые на работах повышенной опасности;

в) только работники службы охраны труда и руководители подразделений.

**4. Какова нормальная продолжительность рабочей недели?**

а) 36 часов;

б) 40 часов;

в) 42 часа.

**5. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?**

а) о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;

б) о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве;

в) об ухудшении состояния своего здоровья;

г) о всем перечисленном.

**6. Что входит в обязанности работника в области охраны труда?**

а) обеспечить хранение выданной спецодежды;

б) соблюдать режим труда и отдыха;

в) немедленно принять меры к предотвращению аварийной ситуации на

рабочем месте;

г) проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.

**7. Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?**

а) охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе

трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-

экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические,

лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

б) охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового

процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей;

в) охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.

**8. При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?**

а) численность работников превышает 100 человек;

б) численность работников превышает 50 человек;

в) работодатель принимает решение о создании службы охраны труда или

введении должности специалиста по охране труда с учетом мнения выборного

органа первичной профсоюзной организации или иного представительного

органа работников.

**9. Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте?**

а) непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы;

б) специалист по охране труда проводит инструктаж до начала

производственной деятельности работника;

в) лицо, назначенное распоряжением работодателя, проводит инструктаж в

течение месяца после приема работника в организацию.

**10. Существует ли категория работников, освобождаемых от первичного инструктажа на рабочем месте?**

а) нет такой категории, все работники организации проходят первичный

инструктаж;

б) да, это работники, не связанные с эксплуатацией, обслуживанием,

 испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием

электрифицированного или иного инструмента. Работодателем утверждается

Перечень профессий и должностей работников, освобожденных от

прохождения первичного инструктажа на рабочем месте;

в) да, это руководители и специалисты, имеющие удостоверения о проверке

знаний требований охраны труда.

**11. В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте?**

а) не реже одного раза в шесть месяцев. Для отдельных отраслей и организаций

сроки проведения регулируются соответствующими отраслевыми и межотраслевыми

 нормативными правовыми актами по безопасности и охране труда;

б) для работников, занятых на работах; с повышенной опасностью,

ежеквартально, для остальных - ежегодно;

в) в соответствии с ответами «а» и «б».

**12. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж, где он фиксируется?**

а) при приеме на работу с записью в личную карточку;

б) при введении новых правил, инструкций по охране труда, изменении

технологического процесса, перерывах в работе более 2 месяцев, а для работ с

 вредными и (или) опасными условиями труда - более 30 дней. Фиксируется в

Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте;

в) при выполнении работ повышенной опасности с записью в наряде-допуске.

**13. Обязан ли работодатель обучать работников оказанию первой помощи пострадавшим?**

а) да, при приеме на работу в соответствии с программой вводного инструктажа;

б) желательно;

в) работодатель обязан организовать проведение периодического, не реже одного раза в год, обучения оказанию первой помощи пострадавшим. Вновь принимаемые на работу лица проходят это обучение не позднее одного месяца после приема на работу.

**14. Каков порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте?**

а) проводится индивидуально или группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование, или в пределах общего рабочего места с показом безопасных приемов и методов труда. Завершается устной проверкой приобретенных знаний и навыков. Регистрируется в журнале;

б) проводится по программам, разработанным и утвержденным в установленном порядке;

я) проводится в соответствии с ответами «а» и «б».

**15. Как осуществляется допуск к самостоятельной работе лиц, принимаемых на работу, в т.ч. с вредными и (или) опасными условиями труда?**

а) после прохождения обучения и стажировки на рабочем месте (2-14 смен) под

 руководством назначенного лица и сдачи экзаменов. Допуск оформляется в журнале

 регистрации инструктажа на рабочем месте с подписью инструктируемого и инструктирующего;

б) работодатель устанавливает в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими безопасность конкретных работ, порядок, форму, периодичность и продолжительность обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников рабочих профессий;

в) в соответствии с ответами «а» и «б».

**16. Кто обеспечивает разработку и утверждение инструкций по охране труда для работников организации?**

А) работодатель с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного

профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа;

б) руководитель работ;

в) служба охраны труда.

**17. Где хранятся действующие в структурном подразделении инструкции по охране труда для работников, а также перечень этих инструкций?**

а) перечень вывешивается на доступном месте, инструкции хранятся на соответствующих рабочих местах;

б) каждый работник хранит свою инструкцию; перечень – руководитель структурного подразделения;

в) перечень хранится у руководителя структурного подразделения, он же определяет местонахождение действующих в подразделении инструкций с учетом доступности и удобства ознакомления с ними.

**18. Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной зашиты?**

а) да, в соответствии с трудовым договором;

б) нет, работник имеет право на обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет средств работодателя;

в) вопрос решается индивидуально по согласованию между работником и работодателем.

**19. Можно ли использовать специальную одежду и специальную обувь, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но еще годные для дальнейшего применения?**

а) нет;

б) да, но только после стирки, чистки, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезжирования и ремонта;

в) не рекомендуется.

**20. Какими нормативными документами предписано применение работающими тех или иных средств индивидуальной защиты (СИЗ)?**

а) нормы выдачи СИЗ для работников всех отраслей экономики установлены Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и другими отраслевыми нормативными документами, ГОСТ, ТУ и т.д.;

б) инструкцией по охране труда зарегламентирован перечень СИЗ для каждого работника организации;

в) руководитель организации издает приказ о применении определенных СИЗ ворганизации.

**21. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную:**

а) при чередовании с другой работой (до одного раза в час) - 15кг и в течение рабочей смены - 10кг;

б) перемещение тяжестей вручную запрещено;

в) при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) - 10кг и в течение рабочей смены - 7кг.

**22. В гаражах-стоянках и в помещениях технического обслуживания запрещает**ся

А) Пользование открытым огнем и курение.

Б) Пользование переносными сварочными аппаратами.

В) Хранение бензина и тары из-под бензина или смазочных материалов.

Г) работа при открытых дверях

**22.В какой цвет окрашивается наружная поверхность баллонов для азота?**

А)Черный цвет с коричневой полосой

Б)Черный цвет

В) Серый цвет с зеленой полосой

Г) Белый цвет

**23. В какой цвет окрашивается наружная поверхность баллонов для углекислого газа?**

А) Черный цвет с коричневой полосой

Б) Черный цвет

В) Серый цвет с зеленой полосой

Г) Белый цвет

**24. В какой цвет окрашивается наружная поверхность баллонов для аргона?**

А) Черный цвет с коричневой полосой

Б) Черный цвет

В) Серый цвет с зеленой полосой

Г) Голубой

**25.Какую окраску или цветовые полосы должны иметь рукава кислородного баллона?**

А)Синий Б)Красный В) Желтый Г)Зеленый

**26. Как правильно перемещать баллоны на небольшие расстояния (в пределах рабочего места)?**

А) Путем кантовки в слегка наклонном положении

Б) На руках

В) На плечах

Г) На специально приспособленных для этих целей носилках

**27. Кто должен производить разборку и ремонт вентилей баллонов в случае неисправностей?**

А) Сварщик

Б) Цех (завод) - наполнитель

В) Пользователь

Г) Слесарь - ремонтник

**28.Каким ключом должен пользоваться работник для открывания вентиля ацетиленового баллона и для управления редуктором?**

А)Специальный торцевой ключ

Б) Обычный гаечный ключ

В) Любой из вышеназванных

**29. Как должны соединяться при ремонте шланга отдельные его куски?**

А) С помощью отрезков гладких трубок

Б) Специальными ниппелями

В) Подмоткой изоляционной лентой

Г) Проволокой

**30.На каком расстоянии допускается проводить работы по резке металла с применением пропан - бутана или природного газа, а также открытого огня от групп баллонов предназначенных для ведения газопламенных работ?**

А) Не менее 5 м Б)10 м В)Не более 5 м Г)Не менее 10м

**31.На каком расстоянии допускается проводить работы по резке металла с применением пропан - бутана или природного газа, а также открытого огня от газопроводов горючих газов, а также газоразборных постов, размещенных в металлических шкафах при ручных работах?**

А)1,5 м Б)3 м В)5 м Г)Менее 5м

**32. На каком расстоянии допускается проводить работы по резке металла с применением пропан - бутана или природного газа, а также открытого огня от газопроводов горючих газов, а также газоразборных постов, размещенных в металлических шкафах при механизированных работах?**

А)1,5 м Б)3 м В)5 м Г)10м

**33. В каком радиусе от мест хранения ила запрещено курение и применение открытого огня?**

А)3 м Б)5 м В)10 м Г) 20 м

**34. Какие требования предъявляются к закреплению газопроводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов?**

А) Должно быть надежным

Б) Должно быть выполнено с помощью хомутов

В) Можно закрепить шланги не менее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отожженной (вязальной) проволокой

Г)На ниппели водяных затворов шланги закрепить

**35.В каких местах разрешается резка металла с использованием пропан – бутановых смесей?**

А) На открытых площадках

Б) В помещениях цехов

В) В замкнутых помещениях

Г)В труднодоступных помещениях

**36.Как часто проводится проверка состояния «закрыт - открыт» в водяном затворе поста при использовании сухого затвора?**

 А)1 раз в смену Б)2 раза в смену В)3 раза в смену Г)Не реже 3 раз в смену

**37.На какое число оборотов должен открываться при работе клапан вентиля ацетиленового баллона?**

А)2,5 - 3,0 Б)2,0 – 2,5 В)1,0 – 2,0 Г)0,7 – 1,0

**38. Как часто шланги должны подвергаться осмотру и испытанию?**

 А) Не реже одного раза в смену

Б) Не реже одного раза в месяц

В) Не реже одного раза в квартал

Г)При сдаче рабочего места сменщику

**39.Кому разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать газовые баллоны?**

А) Сварщику

Б)Руководителю сварочных работ

В)Лицу, прошедшему обучение по обращению с баллонами

Г) Лицу, имеющему соответствующее удостоверение

**40. В зависимости от чего зависит выбор конкретных типов средств индивидуальной защиты?**

А) От вида работ

Б) Применяемых веществ

В) Применяемых материалов

Г) от места проведения работ

**41.Чем следует тушить загоревшийся ацетилен?**

А) Водой

Б) Углекислотными огнетушителями

В) Сухим песком

Г) Кошмой

**42. В какой цвет окрашивается корпус баллона для ацетилена?**

А) Черный Б) Красный Б) Голубой В)Белый

**43. В какой цвет окрашивается корпус баллона для горючих газов?**

А) Черный Б)Красный В)Голубой Г)Темно-зеленый

**44. Как часто проводится освидетельствование баллонов?**

А)1 год Б)3 года В)4 года Г)5 лет

**45.Очками, с какими светофильтрами должны пользоваться газорезчики для защиты глаз?**

А)Г -1 Б)Г -3 В)В -1 Г)В -2

**46.Укажите, какое давление должно быть в наполненном ацетиленом баллоне?**

А) 150 кгс/кв. см   при + 20 градусов Цельсия

Б) 19 кгс/ кв. см   при + 20 градусов Цельсия

В) 50 кгс/ кв. см при + 20 градусов Цельсия

Г) Не более 6 кгс/ кв. см.

**47. Кто несет ответственность за обеспечение безопасных условий работы и соблюдение действующих норм по технике безопасности?**

А) Сварщик

Б) Работодатель

В) Общественный контроль

Г) Руководитель сварочных работ

**48. Можно ли производить сварочные работы в непосредственной близости от огнеопасных и легковоспламеняющихся материалов?**

А) С разрешения администрации

Б) Да

В) Нет

Г) По необходимости

**49. Какое расстояние должно быть при резке на открытом воздухе от места сварки до огнеопасных материалов?**

А)1 м Б)5 м В)10 Г)более 10 м

**50. На каком расстоянии допускается проводить работы по резке металла с применением пропан - бутана или природного газа, а также открытого огня от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами?**

А)5 м Б)Более 5 м В)10 м Г)Более 10 м

**51. Укажите допустимое напряжение светильников местного освещения при работах в колодцах?**

А)12 В Б)42 В В)220 В Г)360 В

**52.На каком расстоянии должны находится токоведущие провода от ацетиленового генератора, баллонов?**

А)1 м Б)3 м В)5 м Г)Более 5 м

**53. На каком расстоянии от ацетиленового генератора, баллонов должен находиться радиатор?**

А)1 м Б)5 м В)10 м Г)Более 10 м

**54. Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности "Внимание"?**

А)Красный Б)Желтый В)Зеленый Г)Синий

**55. Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности "Безопасность", "Разрешение"?**

А)Красный Б)Желтый В)Зеленый Г)Синий

**56. Какое напряжение применяется для светильников местного освещения в помещениях с повышенной опасностью?**

А)Для стационарно установленных не более 42 В, а для переносных светильников – 12 В.

Б) Для стационарно установленных не более 42 В, а для переносных светильников – 36 В.

В)Для стационарно установленных не более 220 В, а для переносных светильников – 12 В.

Г)Для стационарно установленных не более 220 В, а для переносных светильников – 36 В.

**57. Что необходимо предусмотреть (при необходимости) для обеспечения улавливания сварочных аэрозолей непосредственно у места их образования при проведении сварочных работ в закрытых помещениях?**

А)Местные отсосы

Б)Фильтры, исключающие выброс вредных веществ в окружающую среду

В)Зачистку поверхности металла на 5 см от места сварки

Г)Общую вентиляцию

**58. Какой ток наиболее опасен для человека?**

А)Переменный с частотой 100 Гц

Б)Переменный с частотой 150 Гц

В)Переменный с частотой 50 Гц

Г)Постоянный

**59. Какую окраску или цветовые полосы должны иметь рукава кислородного баллона?**

А)Желтый  Б)Зеленый  В)Красный  Г)Синий

**60. Дайте определение аварии**

А)отказ технических устройств;

Б)отклонение от режима технического процесса;

В)разрушение технических устройств;

Г)повреждение технических устройств.

**61. Что относится к инциденту?**

А)разрушение сооружения;

Б)выброс среды;

В)отклонение от режима технического процесса;

Г)неконтролируемый взрыв.

**62. В каком радиусе от места касания электрическим проводом земли есть риск попадания под "шаговое" напряжение?**

А)8 м Б)10 м В)12 Г)20 м

**63. Укажите требования к передвижению в зоне "шагового" напряжения**

А)Передвигаться в диэлектрических ботах

Б)Передвигаться в диэлектрических галошах

В)Передвигаться "гусиным шагом"

Г) передвигаться прыжками

**64. Что запрещено при перемещении в зоне действия "шагового" напряжения?**

А)Отрывать подошвы от поверхности земли

Б)Делать широкие шаги

В)Приближаться бегом к лежащему проводу

Г) Производить резкие движения

**65.Какова периодичность проведения повторного инструктажа по технике безопасности газорезчиков?**

А) Не реже 1 раза в год

Б)Не реже 1 раза в 6 месяцев

В)Не реже 1 раза в 3 месяца

Г)Не реже 1 раза в 2 года

**66.В каком радиусе от мест хранения ила запрещено курение и применение открытого огня?**

А)3 м; Б) 5 м ; В)10 м ; Г)20 м .

**67.Какими типами защитных очков должны быть обеспечены газорезчики и газосварщики при ручной и механизированной газовой резке?**

А)Должны быть обеспечены защитными очками закрытого типа со стеклами марки ТС-2, имеющие светофильтры плотностью ГС-3.

Б)Должны быть обеспечены защитными очками закрытого типа со стеклами марки ТС-2, имеющие светофильтры плотностью Г-1.

В)Должны быть обеспечены защитными очками открытого типа со стеклами марки ТС-2, имеющие светофильтры плотностью ГС-2.

Г)Должны быть обеспечены защитными очками открытого типа со стеклами марки ТС-2, имеющие светофильтры плотностью В-2.

**68. Какими правилами определяется режим труда и отдыха работников, занятых всеми видами газопламенной обработки металлов?**

А)Определяется ФЗ « Об основах охраны труда в Российской Федерации»;

Б)Определяется Трудовым кодексом Российской Федерации;

В)Определяется правилами внутреннего трудового распорядка организации.

Г) Правилами по охране труда при выполнении сварочных работ, утв. Мин. Труд. Соц. Защиты 2014г.

**69. Какое требование предъявляется к шлангам?**

А) Не допускается использование кислородных шлангов для подачи ацетилена или наоборот;

Б)Допускается использование кислородных шлангов для подачи ацетилена или наоборот;

В)Допускается использование шлангов для подачи горючих газов для подачи кислорода.

**70. Баллоны для пропан-бутана выпускаются вместимостью…**

А)40-60 литров. Б)12- 55 литров. В)50-80 литров. Г)80-100литров

**71. Какой должна быть длина шлангов для газовой сварки и резки?**

А)Не должна превышать 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м.

Б)Может превышать 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м.

В)Не должна превышать 25 м, а при производстве монтажных работ – 30 м.

Г)Может превышать 25 м, а при производстве монтажных работ – 30 м.

**72.Что такое «вредный производственный фактор»?**

А) производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;

Б)производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;

В) производственный фактор, слабо воздействующий на работника.

**73.Понятие «опасная зона»- это…**

А) участок, где находятся опасные механизмы;

Б) пространство, в котором возможно воздействие на человека опасного и (или) вредного фактора;

В) пространство, где осуществляется производственная деятельность.

**74.На какой высоте в соответствии с ГОСТ 12.4.059 рабочие места необходимо оборудовать ограждениями?**

А) Расположенные выше 1 м

Б) Расположенные выше 1,3 м

В) Расположенные выше 2 м

Г) Расположенные выше 2,5 м

**75.Как называется закон, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов? (ФЗ о ПБ)**

А) Федеральный закон « О безопасности в промышленности производственных объектов»

Б) Федеральный закон « О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

В) Федеральный закон « О безопасности производственных объектов»

Г) Федеральный закон « Об охране труда опасных производственных объектов»

**76.Что такое техника безопасности на производстве?**

А) Система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.

Б) Система организационных и технических мероприятий , предотвращающих травматизм.

В) Система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих выполнение работ с опасностью для жизни.

**77.На какие классы опасности разделены вредные вещества по степени воздействия на организм человека?**

А) Вещества неопасные

Б) Вещества малоопасные

В) Вещества умеренно опасные

Г) Вещества высокоопасные

Д) Вещества чрезвычайно опасные

**78.Что относится к опасным и вредным производственным факторам в процессе сварки?**

А) Твердые и газообразные токсические вещества в составе сварочного аэрозоля

Б) Интенсивное излучение сварочной дуги в оптическом диапазоне

В) Интенсивное тепловое излучение свариваемых изделий и сварочной ванны

**79.Несчастный случай на производстве – это …**

А) Случай, происшедший с работающим вследствие воздействия опасного производственного фактора

Б) Случай на бытовой почве

В) Случай, происшедший с работающим по неосторожности

Г) Случай, несвязанный с работой, но происшедший на производстве

**80. Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности "Стоп", "Запрещение**

А) Красный

Б) Желтый

В) Зеленый

Г) Синий