



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор

«01» сентября 2023

ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приемам выполнения строительных работ,
в том числе окрасочных работ,
электросварочных и газосварочных

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Минтруда России от 11.12.2020 № 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ", Приказа Минтруда России от 02.12.2020 № 849н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ", Приказа Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных, с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения безопасным методам и приемам строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

№ п/ п	Наименование модуля	Продолж ительнос ть	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретич еские занятия, часов	Практич еские занятия, часов	
1.	Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ	2	2	-	– тестирование
2.	Безопасные методы и приемы выполнения окрасочных работ	4	4	-	– тестирование
3.	Безопасные методы и приемы выполнения сварочных работ	4	4	-	– тестирование
4.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	– демонстрация практических навыков
5.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирования
Итого:		16	10	4	-

Приложение № 2

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных

1. Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ

- 1.1. Общие требования.
- 1.2. Требования охраны труда при организации проведения работ в строительном производстве.
- 1.3. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям (помещениям, площадкам и участкам работ).
- 1.4. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест.
- 1.5. Общие требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве.
- 1.6. Требования охраны труда при разборке (разрушении) зданий и сооружений при их реконструкции или сносе.
- 1.7. Требования охраны труда при проведении земляных работ.
- 1.8. Требования охраны труда при устройстве искусственных оснований и проведении буровых работ.
- 1.9. Требования охраны труда при проведении бетонных работ.
- 1.10. Требования охраны труда при проведении монтажных работ.
- 1.11. Требования охраны труда при выполнении каменных работ.
- 1.12. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ.
- 1.13. Требования охраны труда при заготовке и сборке деревянных конструкций.
- 1.14. Требования охраны труда при выполнении изоляционных работ.
- 1.15. Требования охраны труда при выполнении кровельных работ.
- 1.16. Требования охраны труда при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений
- 1.17. Требования охраны труда при испытании смонтированного оборудования и трубопроводов.
- 1.18. Требования охраны труда при выполнении электромонтажных и наладочных работ.
- 1.19. Требования охраны труда при выполнении работ по проходке горных выработок.
- 1.20. Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению строительных конструкций, материалов, заготовок и отходов строительного производства.

2. Безопасные методы и приемы выполнения окрасочных работ

- 2.1. Общие требования.
- 2.2. Требования охраны труда при организации выполнения окрасочных работ.
- 2.3. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям.
- 2.4. Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования и организации рабочих мест.
- 2.5. Общие требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования.
- 2.6. Требования охраны труда при пневматическом (ручном) распылении.
- 2.7. Требования охраны труда при безвоздушном (гидравлическом) распылении.
- 2.8. Требования охраны труда при электростатическом распылении ЛКМ.
- 2.9. Требования охраны труда при ручном окрашивании кистью или валиком, а также при выполнении окрасочных работ на высоте.
- 2.10. Требования охраны труда при окрашивании методом электроснабжения.
- 2.11. Требования охраны труда при выполнении работ на роботизированном окрасочном участке.

3. Безопасные методы и приемы выполнения сварочных работ

- 3.1. Общие требования.
- 3.2. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям.
- 3.3. Требования охраны труда к организации рабочих мест.

- 3.4. Требования охраны труда при осуществлении технологических процессов.
- 3.5. Требования охраны труда при эксплуатации оборудования и инструмента.
- 3.6. Требования охраны труда при выполнении ручной дуговой сварки.
- 3.7. Требования охраны труда при выполнении контактной сварки.
- 3.8. Требования охраны труда при выполнении сварки под флюсом.
- 3.9. Требования охраны труда при выполнении плазменной резки.
- 3.10. Требования охраны труда при выполнении работ по газовой сварке и газовой резке.
- 3.11. Требования охраны труда при работе с углекислым газом.
- 3.12. Требования охраны труда при работе с аргоном.
- 3.13. Требования охраны труда при выполнении работ по обезжириванию свариваемых поверхностей.
- 3.14. Требования охраны труда при хранении и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства.

4. Практическое занятие

- 4.1. Практическое занятие в ВПС по теме «Обучение безопасным методам и приемам выполнения огневых работ».
- 4.2. Практическое занятие в ВПС по теме «Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)».

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения строительных работ, в том числе окрасочных работ, электросварочных и газосварочных

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
3.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
4.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
5.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
6.	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»	Применяется
8.	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ"	Применяется
9.	Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ"	Применяется
10.	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. Каким требованиям должны отвечать проходы на рабочих местах и к рабочим местам?

- а) ширина одиночных проходов не менее 0.8 м
- б) ширина одиночных проходов не менее 2 м
- в) ширина одиночных проходов более 2 м
- г) нет требований

- 2. Разборку (разрушение) строений (демонтаж конструкций) необходимо осуществлять**
- а) последовательно
 - б) сверху вниз
 - в) снизу-вверх
- 3. Какой должна быть длина прикрепленных тросов (канатов) при разборке (разрушении) строений способом «валки»?**
- а) в 2 раза больше высоты строения
 - б) высота строения
 - в) в 3 раза больше высоты строения
- 4. На каком расстоянии от мест рыхления допускается нахождение работников при механическом ударном рыхлении грунта?**
- а) более 5 метров
 - б) более 2 метров
 - в) более метра
- 5. Что необходимо проверить перед началом буровых или сваебойных работ?**
- а) исправность звуковых и световых сигнальных устройств
 - б) вывесить плакаты "Не включать. Работают люди"
 - в) исправность механизмов и металлоконструкций
 - г) расстояние до работника, выполняющего работы вблизи буровых работ
- 6. Возможно ли ходить по уложенной арматуре?**
- а) невозможно
 - б) возможно, только по настилам
 - в) возможно, только по настилам шириной не менее 0,6 м
 - г) возможно, только по настилам шириной не менее 1 м
- 7. В каком случае лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски?**
- а) Обязаны только по указанию лица, ответственного за безопасное производство работ
 - б) Не обязаны ни в каких случаях
 - в) Обязаны только при наличии опасности
 - г) Обязаны во всех случаях
- 8. Какие из перечисленных средств безопасности следует предусматривать в зоне электропрогрева бетона?**
- а) Все перечисленные средства безопасности
 - б) Только знаки безопасности
 - в) Только защитное ограждение
 - г) Только световую сигнализацию
- 9. При возникновении каких погодных условий запрещается выполнять кладку или облицовку наружных стен многоэтажных зданий?**
- а) В любом из приведенных случаев
 - б) Только при скорости ветра 15 м/с и более
 - в) Только во время снегопада
 - г) Только при грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ
- 10. На каком расстоянии от бровки выемки необходимо размещать извлеченный из выемки грунт?**

- а) Не менее 0,5 м
- б) Не менее 0,3 м
- в) Не более 0,75 м
- г) Не более 0,5 м

11. В каком случае разрешено проводить работы внутри замкнутых пространств без вентиляции?

- а) При отсутствии данной меры в наряде-допуске
- б) Только с разрешения лица ответственного за производство работ
- в) На усмотрение исполнителя работ
- г) Производство сварочных работ внутри замкнутых пространств без вентиляции не допускается

12. Как заземляется сварочный трансформатор?

- а) Не заземляется
- б) Заземляется первичная обмотка
- в) Заземляется вторичная обмотка
- г) Заземляется и первичная и вторичная обмотка

13. Каким образом осуществляется ремонт шланга для горючего газа?

- а) Обмоткой изоляционной лентой
- б) Приклеиванием резиновой заплатки
- в) Вырезанием поврежденного участка с последующим соединением с применением ниппелей
- г) Запрещается ремонт шлангов

14. Какие опасности могут воздействовать на работника при выполнении сварочных работ?

- а) Электрический ток
- б) Шум
- в) Искры и брызги расплавленного металла
- г) Все перечисленные

15. Чем должны быть обеспечены сварщики при повышенной опасности поражения электрическим током?

- а) Противопылевыми респираторами
- б) Диэлектрическими перчатками
- в) Галошами
- г) Ботинками с защитным подноском

16. Какова цветовая идентификация баллона с кислородом?

- а) Черный
- б) Красный
- в) Голубой
- г) Белый

17. Какова цветовая идентификация баллона с ацетиленом?

- а) Черный
- б) Красный
- в) Голубой
- г) Белый

18. Какова цветовая идентификация баллона с пропан - бутановой смесью?

- а) Черный

- б) Красный
- в) Голубой
- г) Белый

19. Что необходимо сделать при воспламенении кислородного шланга?

- а) Перекрыть подачу кислорода из баллона
- б) Перегнуть шланг для прекращения подачи кислорода
- в) Погасить пламя горелки

20. При сварке на открытой площадке необходимо?

- а) Устанавливать навесы
- б) Устанавливать ширмы
- в) Ничего не устанавливать