



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ

Директор



«01» сентября 2023

ПРОГРАММА
обучения работников безопасным методам и приемам выполнения огневых работ

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения работников безопасным методам и приемам выполнения огневых работ (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 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнении огневых работ.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях безопасности при организации производства огневых работ, требованиях безопасности при выполнении огневых работ.

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 в форме теоретического экзамена, и слушателям, усвоившим требования по безопасности выполнения огневых работ, успешно прошедшим проверку знания требований охраны труда 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. Программа разработана на основе требований, предъявляемых к организации и порядку безопасного ведения огневых работ согласно Приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528.

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

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

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения огневых работ

Цель: приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнении огневых работ.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие огневые работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль огневых работ

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 модулей	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретические занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Общие требования при проведении огневых работ	0,5	0,5	-	тестирование
2.	Порядок оформления документации на проведение огневых работ	1,0	1,0	-	тестирование
3.	Подготовительные работы к проведению огневых работ.	1,0	1,0	-	тестирование
4.	Обеспечение безопасности при проведении огневых работ	1,5	1,5		тестирование
5.	Требования безопасности к рабочему месту при проведении огневых работ	1,0	1,0		тестирование
6.	Требования безопасности к рабочему месту при проведении газосварочных и газорезательных работ	1,0	1,0		тестирование
7.	Требования безопасности к рабочему месту при проведении электросварочных работ	1,0	1,0		тестирование
8.	Требования безопасности к рабочему месту при	1,0	1,0		тестирование

	проведении огневых работ с применением паяльных работ				
9.	Требования безопасности при варке битумных смол	1,0	1,0		тестирование
10.	Ответственность	1,0	1,0		тестирование
11.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	Демонстрация практических навыков
12.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирование
Итого:		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения огневых работ

1. Общие требования при проведении огневых работ

- 1.1. Виды и классификация огневых работ
- 1.2. Мероприятия по обеспечению безопасного проведения огневых работ

2. Порядок оформления документации на проведение огневых работ

- 2.1. Порядок оформления наряд-допуска на производство огневых работ (категории А, Б, АН, БН)
- 2.2. Порядок оформления наряд-допуска на производство огневых работ (категории В1 – В4, Г, Д, ВН, ГН, ДН).

3. Подготовительные работы к проведению огневых работ

- 3.1. Порядок действия ответственного лица за обеспечение безопасного проведения подготовительных работ
- 3.2. Подготовка места проведения огневых работ
- 3.3. Подготовка персонала к проведению огневых работ

4. Обеспечение безопасности при проведении огневых работ

- 4.1. Обязанности ответственного за проведения огневых работ
- 4.2. Допуск к проведению огневых работ
- 4.3. Применение инструментов и приспособлений

5. Требования безопасности к рабочему месту при проведении огневых работ

- 5.1. Организация рабочего места при проведении огневых работ

6. Требования безопасности к рабочему месту при проведении газосварочных и газорезательных работ.

- 6.1. Организация рабочего места при проведении газосварочных и газорезательных работ

7. Требования безопасности к рабочему месту при проведении электросварочных работ.

- 7.1. Порядок допуска работников к выполнению электросварочных работ
- 7.2. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электросварочных работ
- 7.3. Требования к лицу, ответственному за проведения электросварочных работ
- 7.4. Порядок использования инструментов и приспособлений при проведении электросварочных работах

8. Требования безопасности к рабочему месту при проведении огневых работ с применением паяльных работ

- 8.1. Организация рабочего места при проведении огневых работ с применением паяльных работ

9. Требования безопасности при варке битумных смол.

- 9.1. Порядок установки котлов при варке битумных смол

10. Ответственность.

- 10.1.

11. Практическое занятие

11.1. Ситуационное задание по организации огневых работ.

2.1.1. Осмотр места производства огневых работ в виртуальной производственной среде.

2.1.2. Обеспечение безопасности производства огневых работ.

11.2. Ситуационное задание по выбору средств индивидуальной защиты при выполнении огневых работ на высоте.

2.2.1. Осмотр места производства огневых работ на высоте в виртуальной производственной среде.

2.2.2. Выбор средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении огневых работ на высоте.

11.3. Решение ситуационных задач, направленных на выявление несоответствий государственным нормативным требованиям охраны труда при выполнении огневых работ.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения огневых работ

№ п/п	Нормативный-правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;	Применяется
3.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
4.	Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
5.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
6.	Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда»;	Применяется
7.	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		
8.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;	Применяется
9.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;	Применяется
10.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.04.2022 № 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
11.	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
ГОСТы		

12.	ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»);	Применяется
13.	ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»;	Применяется
Технические регламенты		
14.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.	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.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 20 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 2 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 контролируются 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. К огневым работам относятся:

- а) производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций;
- б) работы внутри емкостей, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание;
- в) работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне;
- г) все из перечисленного.

2. «Наряд-допуск» переоформляется в случае:

- а) изменения условий проведения огневых работ;
- б) замене ответственного лица за проведение огневых работ;
- в) изменений в составе бригады;
- г) во всех перечисленных случаях.

3. «Наряд-допуск»:

- а) оформляется отдельно на каждый вид и место проведения огневых работ и действителен на весь период проведения работ, но не более чем на 5 календарных дней (смен);
- б) оформляется общий на каждый вид и место проведения огневых работ и действителен на весь период проведения работ, но не более чем на 5 календарных дней (смен);
- в) оформляется отдельно на каждый вид и место проведения огневых работ и действителен в течение 1 календарного дня (смены);
- г) оформляется общий на каждый вид и место проведения огневых работ и действителен в течение 1 календарного дня (смены).

4. Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ:

- а) выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения;
- б) выше 5 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения;
- в) выше 10 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения;
- г) выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

5. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует проверить:

- а) исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;
- б) наличие и исправность первичных средств пожаротушения;
- в) наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков;
- г) средства индивидуальной защиты, предусмотренные «Нарядом-допуском» на выполнение огневых работ;
- д) все из перечисленного.

6. К выполнению электросварочных работ допускаются работники:

- а) имеющие группу по электробезопасности не ниже II;
- б) имеющие группу по электробезопасности не ниже III;

- в) имеющие V группу по электробезопасности;
- г) имеющие IV группу по электробезопасности.

7. Ответственный за проведение электросварочных работ должен иметь:

- а) II группу по электробезопасности;
- б) III группу по электробезопасности;
- в) не ниже III группы по электробезопасности;
- г) не ниже II группы по электробезопасности.

8. Применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смесь бензина с керосином:

- а) запрещается, во избежание взрыва паяльной лампы;
- б) разрешается.

9. Заполнение котлов при варке битумных смол допускается:

- а) не более чем на $3/4$ их вместимости;
- б) на 50% их вместимости;
- в) не менее чем на $1/3$ их вместимости;
- г) на $2/3$ их вместимости.

10. При проведении газосварочных и газорезательных работ запрещено:

- а) отогревать замершие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
- б) допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной ветошью и одеждой;
- в) использовать манометры, если отсутствует пломба или клеймо с отметкой о проведении поверки, просрочен срок поверки, разбито стекло или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний;
- г) все из перечисленного.