



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор _____.

«01» сентября 2023

ПРОГРАММА

**обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с
опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ**

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ (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 27.11.2020 № 834н "Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации".

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ 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 работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

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 работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ, 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 выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ.

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.	Классификация химических веществ и их воздействие на организм	2	2	-	– тестирование
2.	Средства индивидуальной и коллективной защиты	2	2	-	– тестирование
3.	Требования безопасности при работе с отдельными видами химических веществ	2	2	-	– тестирование
4.	Пожаро- и взрывоопасные вещества	2	2		– тестирование
5.	Первая помощь	2	2		– тестирование
6.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	– демонстрация практических навыков
7.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирования
Итого:		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с
опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ

1. Классификация химических веществ и их воздействие на организм

1.1.Классификация химических веществ и их воздействие на организм.

2. Средства индивидуальной и коллективной защиты

2.1.Средства индивидуальной и коллективной защиты.

3. Требования безопасности при работе с отдельными видами химических веществ

3.1.Требования безопасности при работе с отдельными видами химических веществ.

4. Пожаро- и взрывоопасные вещества

4.1.Пожаро- и взрывоопасные вещества.

5. Первая помощь

5.1.Первая помощь.

6. Практическое занятие

6.1.Практическое занятие.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ

№ 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 27.11.2020 N 834н "Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации"	Применяется
9.	Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"	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. Если отравление было получено в результате кратковременного воздействия вредных веществ, такое отравление называется:

- а) Внезапное отравление
- б) Острое отравление
- в) Хроническое отравление
- г) Разовое отравление

- 2. Хроническим отравлением называется:**
- а) Отравления, полученные в результате накопления воздействия вредных веществ
 - б) Отравления, повлекшие смерть работника
 - в) Отравления, связанные с воздействием вредных веществ не на работе, а в быту
 - г) Отравления, полученные в результате разового воздействия вредных веществ
- 3. Вредные вещества, действующие на центральную нервную систему и кровь, относят к:**
- а) Общетоксическим
 - б) Раздражающим
 - в) Мутагенным
 - г) Канцерогенным
- 4. Вредные вещества вызывающие нарушения наследственного аппарата человека относят к:**
- а) Общетоксическим
 - б) Раздражающим
 - в) Мутагенным
 - г) Сенсибилизирующим
- 5. От каких факторов зависит степень воздействия вредного вещества на организм человека?**
- а) Растворимости в воде
 - б) Длительности воздействия
 - в) Химического состава вещества
 - г) Всего перечисленного
- 6. Выберите правильное определение термина Предельно допустимая концентрация вредного вещества (ПДК)**
- а) Минимальное содержание загрязняющего вещества в компонентах окружающей среды, при постоянном контакте с которым возникает угроза здоровью человека
 - б) Максимальное содержание загрязняющего вещества в компонентах окружающей среды, при постоянном контакте с которым в течение длительного времени не возникает негативных последствий в организме человека
 - в) Значение содержания вредного вещества в компонентах окружающей среды, при однократном контакте с которым возможно острое отравление человека
 - г) Значение содержания вредного вещества в компонентах окружающей среды, при однократном контакте с которым возможна смерть человека
- 7. Какое средство индивидуальной защиты можно применять в помещении с недостатком кислорода в воздухе?**
- а) Фильтрующий респиратор
 - б) Фильтрующий противогаз
 - в) Автономный дыхательный аппарат
 - г) Все перечисленные
- 8. Какой цветовой код должен быть у фильтра противогаза, предназначенного для нахождения в помещении при условии возможного присутствия в воздухе диоксида серы?**
- а) Коричневый
 - б) Желтый
 - в) Зеленый
 - г) Белый

- 9. Какой цветовой код должен быть у фильтра противогаза, предназначенного для нахождения в помещении при условии возможного присутствия в воздухе аммиака?**
- а) Коричневый
 - б) Желтый
 - в) Зеленый
 - г) Белый
- 10. Как маркируется спецодежда, предназначенная для защиты работника от возможного контакта с 10 % кислотой?**
- а) Кк
 - б) K80
 - в) K50
 - г) K20
- 11. Что из перечисленного не относится к обязанностям работодателя при использовании химических веществ в технологическом процессе?**
- а) Составлять перечень применяемых опасных химических веществ
 - б) Оценить каждое химическое вещество на предмет его способности вызывать неблагоприятные последствия для здоровья
 - в) Разработать процедуры безопасного удаления загрязненных отходов
 - г) Все перечисленное является обязанностью работодателя
- 12. Как можно узнать об опасности химического вещества?**
- а) Изучив международную карту химической безопасности данного вещества
 - б) Прочитав этикетку на емкости с веществом
 - в) Прочитав документацию поставщика о безопасности материала
 - г) Любым перечисленным способом
- 13. Какой из перечисленных газов обладает предупреждающими свойствами в виде характерного запаха?**
- а) Углекислый газ
 - б) Кислород
 - в) Аммиак
 - г) Все перечисленные газы
- 14. Какие требования должны соблюдаться в помещениях где хранятся легковоспламеняющиеся жидкости?**
- а) Должны быть приняты меры к предотвращению случайного растекания
 - б) Проходы между рядами должны обеспечивать возможность осмотра тары
 - в) Пустые емкости должны храниться отдельно от заполненных
 - г) Все перечисленные требования
- 15. Какая мера управления служит для защиты от статического электричества при переливании легковоспламеняющихся жидкостей?**
- а) Применение диэлектрических перчаток
 - б) Применение обтирочного материала
 - в) Применение защитного заземления
 - г) Применение искробезопасного инструмента
- 16. Каким образом возникает опасность отравления при работе с бензином?**
- а) При вдыхании паров
 - б) При попадании на кожу

- в) При случайном заглатывании
- г) Всеми перечисленными способами

17. Какое из перечисленных веществ воспламеняется от контакта с водой?

- а) Карбид кальция
- б) Белый фосфор
- в) Сульфид железа
- г) Все перечисленные

18. Какое из перечисленных веществ воспламеняется от контакта с воздухом?

- а) Карбид кальция
- б) Сульфид железа
- в) Натрий

19. Кто может оказывать помощь пострадавшему от воздействия сильнодействующих ядовитых веществ?

- а) Только непосредственный руководитель пострадавшего
- б) Только врач
- в) Только специально назначенный работник или врач
- г) Любой работник предприятия

20. В каком случае пострадавшего следует вывести на свежий воздух?

- а) После случайного проглатывания вредного вещества
- б) После вдыхания вредного вещества
- в) После попадания на кожу вредного вещества
- г) В любом перечисленном случае

21. При попадании кислоты на кожу следует:

- а) Нанести восстанавливающий крем на поврежденный участок
- б) Промыть поврежденный участок большим количеством воды
- в) Нейтрализовать кислоту щелочью
- г) Перебинтовать поврежденный участок