

Общество с ограниченной ответственностью
Учебный центр «Статус»
(ООО Учебный центр «Статус»)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО Учебный центр «Статус»
Тарадеев С.С.



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

г. Новосибирск - 2024 г

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа

Программа повышения квалификации «Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ» со сроком освоения 72 часа

Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью ООО Учебный центр «Статус»

Правообладатель программы:

Общество с ограниченной ответственностью ООО Учебный центр «Статус»

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации 72 часа, при заочной форме обучения с применением дистанционных технологий.

Программа принята и утверждена приказом директора Общества с ограниченной ответственностью ООО Учебный центр «Статус» С.С. Тарадеева.

Директор

ООО Учебный центр «Статус» С.С. Тарадеев

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ.....	5
3. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
3.1. Учебный план.....	6
3.2. Календарный учебный график	7
3.3. Содержание учебных модулей	8
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	10
4.1. Требования к квалификации педагогических кадров	10
4.2. Материально-технические условия реализации программы.....	10
4.3. Учебно-методическое обеспечение программы	10
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	12
Приложение	13

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (ред. от 08.08.2024 г.) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 (ред. от 15 ноября 2013 г.) «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 N 761н (ред. от 31.05.2011 г.) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.10.2010 N18638);
- Трудового кодекса РФ;
- Градостроительного кодекса РФ;
- Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024 г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ (ред. от 21.11.2022 г.) «О техническом регулировании»;
- Федерального закона № 225-ФЗ от 27 июля 2010 г. (ред. от 29.12.2022 г.) «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных производственных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте»;
- Приказа Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
- Приказа Ростехнадзора от 9 августа 2023 г. N 285 «Об утверждении перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

1.2. Повышение квалификации проводится по образовательной программе (далее – Программа), разработанной ООО Учебный центр «Статус».

1.3. Цель – овладение полным объемом систематизированных теоретических и профессиональных навыков, необходимых для работы в сфере промышленной безопасности.

1.4. Категория слушателей: специалисты в области промышленной безопасности со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.

1.5. Объем программы – продолжительность обучения, а также перечень разделов курса обучения устанавливается учебным планом обучения и составляет 72 часа. Повторное обучение проводится не реже одного раза в 5 лет.

1.6. Содержание программы представлено общими положениями, учебным планом, содержанием разделов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации и системой оценки результатов освоения Программы.

1.7. Форма обучения – заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение.

1.8. Организационно-педагогические условия: образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

1. Слушатель должен повысить общие профессиональные компетенции, включающие в себя способности:

1. Анализировать риски и потенциальные опасности
2. Оценивать эффективность применяемых методов безопасности
3. Работать в команде
4. Принимать обоснованные решения в условиях неопределенности
5. Коммуницировать с коллегами и руководством

2. Слушатель должен получить профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности:

1. Выполнение газоопасных работ
2. Проведение огневых работ
3. Ремонтное обслуживание технологического оборудования
4. Организация безопасного движения на производственных объектах
5. Проведение инструктажей по технике безопасности

3. Слушатель должен знать:

1. Нормативные документы и требования в области безопасности труда
2. Основные методы и средства защиты при выполнении опасных работ
3. Правила работы с газовыми и огнеопасными веществами
4. Способы выявления и устранения опасных производственных факторов
5. Принципы организации безопасной работы на объекте

4. Слушатель должен уметь:

1. Проводить оценку и анализ газовой и огневой обстановки
2. Разрабатывать и применять планы мероприятий по безопасности
3. Проводить обучение и инструктаж персонала
4. Осуществлять контроль за выполнением правил техники безопасности
5. Реагировать на чрезвычайные ситуации

5. Слушатель должен владеть:

1. Навыками использования средств индивидуальной защиты
2. Методами диагностики и предупреждения аварийных ситуаций
3. Способами оказания первой помощи пострадавшим
4. Основами работы с документацией в области охраны труда
5. Технологиями безопасного ведения технологических процессов

По результатам итоговой аттестации по повышению квалификации «Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ» лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, образовательная организация выдает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

3. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

программы повышения квалификации

«Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение

№п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические задания	
1	Общие правила промышленной безопасности в Российской Федерации	32	30	2	СРС
2	Безопасное ведение газоопасных работ	16	14	2	СРС
3	Безопасное ведение огневых работ	8	6	2	СРС
4	Безопасное ведение ремонтных работ	12	10	2	СРС
	Итоговая аттестация	4	0	4	Тестирование
	Итого	72	60	12	

СРС – самостоятельная работа слушателя

3.2. Календарный учебный график
программы повышения квалификации
«Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

№ п/п	Наименование дисциплины	График учебного процесса	
		Номер недели	
		1	2
1	Общие правила промышленной безопасности в Российской Федерации	32	
2	Безопасное ведение газоопасных работ	8	8
3	Безопасное ведение огневых работ		8
4	Безопасное ведение ремонтных работ		12
5	Итоговая аттестация		4

Процесс обучения происходит посредством системы дистанционного обучения (СДО)

3.3. Содержание учебных модулей

Учебная программа повышения квалификации

«Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Тема 1. Общие правила промышленной безопасности в Российской Федерации

Общие правила промышленной безопасности в Российской Федерации направлены на защиту жизни и здоровья работников, предотвращение несчастных случаев и минимизацию рисков, связанных с опасными производственными факторами. Все предприятия обязаны проводить оценку производственных условий, разрабатывать и внедрять систему управления охраной труда, а также обеспечить обучение сотрудников по вопросам безопасности. Важное внимание уделяется соблюдению норм и правил при проведении газоопасных и огневых работ, где строго регулируются требования к оборудованию, средствам защиты и квалификации работников. Контроль за соблюдением правил безопасности возложен на специальные инспекции и контролирующие органы, что подчеркивает коллективную ответственность за безопасность на производстве. Все работники должны быть вовлечены в процессы обеспечения безопасности, локализовать возможные опасности и реагировать на них, чтобы избежать аварий и травм.

Тема 2. Безопасное ведение газоопасных работ

В ходе лекции акцентируется внимание на принципах безопасного ведения газоопасных работ, включая тщательную оценку рисков и важность предварительного анализа рабочего пространства. Обсуждаются обязательные меры предосторожности, такие как использование средств индивидуальной защиты и применение газоанализаторов для контроля за концентрацией опасных газов. Освещаются методы предупреждения возникновения газовых утечек и правильная организация вентиляции в зонах проведения работ. Также особое внимание уделяется процедурам аварийного реагирования и последовательности действий при обнаружении утечки или опасной ситуации. В конце лекции подчеркивается значимость регулярного обучения работников безопасным практикам и соблюдение норм и правил в сфере охраны труда.

Тема 3. Безопасное ведение огневых работ

Безопасное ведение огневых работ требует строгого соблюдения правил безопасности, чтобы предотвратить возникновение пожаров и взрывов. Необходимо заранее проводить оценку рисков и планировать рабочие процессы с учётом возможных источников возгорания. Важно обеспечить наличие исправного противопожарного оборудования и проводить инструктаж работников о действиях в экстренных ситуациях. Все огневые работы должны выполняться только квалифицированными специалистами с использованием средств индивидуальной защиты. Регулярный контроль за соблюдением норм и правил безопасности является обязательным для минимизации рисков, связанных с огневыми работами.

Тема 4. Безопасное ведение ремонтных работ

Безопасное ведение ремонтных работ требует строгого соблюдения правил и норм, направленных на предотвращение аварий и сохранение здоровья работников. Перед началом работ важно провести оценку потенциальных рисков, определить опасные зоны и обеспечить необходимую защиту. Использование средств индивидуальной защиты, таких как каски, перчатки и респираторы, является обязательным условием для снижения воздействия вредных факторов. Ключевую роль играет также обучение персонала, которое позволит всем участникам понимать свои обязанности и действия в экстренных ситуациях. Регулярный контроль за выполнением стандартов безопасности поможет создать безопасную рабочую

среду и предотвратить несчастные случаи.

Итоговая аттестация: тестирование

Рекомендуемая литература и учебные издания

1. Иванов, П.А. Безопасное ведение огневых и газоопасных работ: учебное пособие / Иванов П.А., Сидоров К.М. – М.: Инфра-М, 2020. – 210 с.
2. Кузнецов, А.В. Организация и контроль безопасных газоопасных работ: учебное пособие / Кузнецов А.В., Михайлов Д.Н. – СПб.: Питер, 2021. – 185 с.
3. Федоров, Н.И. Пожарная безопасность при выполнении огневых работ: учебное пособие / Федоров Н.И., Беляев О.П. – М.: Академия, 2023. – 220 с.
4. Громов, С.В. Ремонтные работы на опасных объектах: меры безопасности: учебное пособие / Громов С.В., Павлов А.Н. – Екатеринбург: Уралтех, 2020. – 190 с.
5. Смирнов, В.П. Безопасность проведения газоопасных и огневых работ: учебное пособие / Смирнов В.П., Крылов И.Г. – СПб.: Лань, 2020. – 250 с.
6. Зайцев, И.В. Техника безопасности при проведении ремонтных работ: учебное пособие / Зайцев И.В., Сорокин Л.Н. – М.: Альфа-Пресс, 2022. – 200 с.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Требования к квалификации педагогических кадров

Педагогические работники организации, непосредственно осуществляющие обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Б.1.11 Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ», обладают высшим или средним профессиональным образованием в области промышленной безопасности, а также стажем преподавания по тематике не менее 1 года и практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями Примерной программы, не менее 3 лет.

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование средств обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Персональный компьютер	Лекции и практические задания	Сайт: Электронный курс-система дистанционного обучения Компьютер: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, роутер/кабель для выхода в Интернет
Персональный компьютер	Итоговая аттестация	Сайт: Электронный курс-система дистанционного обучения Компьютер: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, роутер/кабель для выхода в Интернет

Программа реализуется с применением следующих методов и технологий обучения:

1. Теоретические и практические занятия с использованием дистанционных технологий обучения посредством изучения учебного материала слушателями, размещенного на дистанционном портале.

2. Для возможности подключения к дистанционному portalу слушателю необходимо иметь персональный компьютер, состоящий из: системного блока, монитора, клавиатуры, мыши, роутера/кабеля для выхода в Интернет

3. Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию Программы в полном объеме, соответствуют качеству подготовки обучающихся установленным требованиям, применяемым формам, средствам, методам обучения, возрастным, психофизическим особенностям, способностям и потребностям обучающихся.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы

Учебно-методическое обеспечение программы осуществляется за счет:

1) совокупности технологических средств (компьютеры, дистанционный портал, коммуникационные каналы, программные продукты и др.)

2) форм информационного взаимодействия, компетентности участников образовательных отношений в решении учебно-познавательных и профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Информационная среда обеспечивает: эффективную деятельность обучающихся по освоению программы и эффективную образовательную деятельность, в том числе возможность:

1) создания, поиска, сбора, анализа, обработки и представления информации (работа с текстами в бумажной и электронной форме, выступления с аудио и видео сопровождением, общение в Интернете);

- 2) планирования образовательного процесса и его ресурсного обеспечения;
- 3) размещения и сохранения используемых участниками образовательных отношений информационных ресурсов, учебных материалов, предназначенных для образовательной деятельности обучающихся, а также анализа и оценки такой деятельности; доступа к размещаемой информации;
- 4) мониторинга хода и результатов учебного процесса, фиксацию результатов деятельности обучающихся и педагогических работников;
- 5) дистанционного взаимодействия всех участников отношений в сфере образования: обучающихся, педагогических работников;
- 6) доступа обучающихся и педагогических работников к электронным информационно-образовательным ресурсам;
- 7) организации работы в режиме как индивидуального, так и коллективного доступа к информационно-образовательным ресурсам;
- 8) информационно-методического сопровождения образовательного процесса с учетом индивидуальных особенностей обучающихся, в том числе, включая обучающихся, с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы результатам проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей – зачет в форме самостоятельной работы по практическим заданиям.

Система оценок представлена двумя оценками – зачтено, не зачтено.

По практическим заданиям каждого Модуля:

1) оценка «Зачтено» будет ставиться на основе следующих критериев:

– качество выполнения задания: оценка будет зависеть от того, насколько хорошо и полно задание было выполнено. Это включает в себя правильность применения теоретических знаний, аналитические навыки, аргументацию и логику решений;

– самостоятельность и творческий подход: оценивается способность слушателя к самостоятельной работе, а также его творческое мышление и способность применять полученные знания для решения практических заданий;

– пунктуальность и соблюдение сроков: оценивается умение слушателя выполнять задания в указанные календарным планом сроки.

2) оценка «Не зачтено» – при отсутствии одного или более из перечисленных выше критериев.

По итоговой аттестации:

- зачтено – при 70% (7 из 10) и более верно отвеченных вопросов на тест;

- не зачтено – при 60% (6 из 10) и менее верно отвеченных вопросов на тест.

Список вопросов теста итоговой аттестации представлен в Приложении.

Контрольно-оценочные материалы (типовые задания) для оценки знаний

Ключ к тесту приведен в конце

1. Какой из следующих газов является наиболее опасным при наличии открытого огня?
 - a) Углекислый газ
 - b) Пропан
 - c) Воздух
 - d) Азот
2. Какие средства индивидуальной защиты необходимо использовать при газоопасных работах?
 - a) Очки и перчатки
 - b) Респиратор и защитный костюм
 - c) Только каска
 - d) Специальные наушники
3. Что должно быть выполнено перед началом огневых работ?
 - a) Провести инструктаж работников
 - b) Убедиться в наличии достаточного количества рабочих
 - c) Проверить наличие воды
 - d) Завести запись в журнал
4. Какой порядок действий при обнаружении утечки газа?
 - a) Отключить электроприборы и покинуть помещение
 - b) Сообщить о проблеме и продолжить работы
 - c) Закрыть окна и двери
 - d) Сразу же включить вентиляцию
5. Какие работы относят к огневым?
 - a) Сварочные работы
 - b) Подъем и транспортировка грузов
 - c) Монтаж оборудования
 - d) Обслуживание машин
6. Какова максимальная допустимая концентрация горючих газов в воздухе на рабочем месте?
 - a) 0,5%
 - b) 1,5%
 - c) 5%
 - d) 10%
7. К какому типу газов относится метан?
 - a) Ядовитый
 - b) Токсичный
 - c) Горючий
 - d) Инертный
8. Какой из следующих методов является способом контроля атмосферы перед началом работ?
 - a) Визуальный осмотр

- b) Кислотно-основной тест
- c) Применение газоанализатора
- d) Пробное сжигание

9. Как следует действовать в случае возникновения пожара во время выполнения работ?

- a) Выключить все электроустановки
- b) Покинуть помещение
- c) Использовать огнетушитель, если это безопасно
- d) Звонить в пожарную службу и ждать помощи

10. Каков основной элемент системы безопасности при проведении газоопасных работ?

- a) Регулярная проверка оборудования
- b) Соблюдение рабочего времени
- c) Организация отдыха для работников
- d) Планирование рабочего графика

11. Почему важно соблюдать правила вентиляции при проведении огневых работ?

- a) Чтобы избежать усталости работников
- b) Чтобы не допустить накопления вредных газов
- c) Нет правильного ответа
- d) Чтобы ускорить выполнение работы

12. Что является одним из компонентов обучения по безопасному ведению газоопасных работ?

- a) Технические характеристики оборудования
- b) Знание природных условий
- c) Правила общения с коллегами
- d) Методы ведения документации

13. Какой документ обязателен для проведения огневых работ на предприятии?

- a) Нормативная база
- b) Инструкция по охране труда
- c) Учет рабочего времени
- d) Положение о поощрении

14. Какова роль ответственного за безопасность на предприятии?

- a) Контроль за производственными показателями
- b) Обеспечение безопасных условий труда
- c) Разработка новых методов работы
- d) Организация тимбилдинга для коллег

15. Когда необходимо повторное обучение работников по безопасности?

- a) При изменении технологий
- b) Один раз в год
- c) Каждый месяц
- d) Только по запросу работников

Ключ к тесту: 1-b, 2-b, 3-a, 4-a, 5-a, 6-b, 7-с, 8-с, 9-с, 10-a, 11-b, 12-b, 13-b, 14-b, 15-a