

Общество с ограниченной ответственностью  
**«Сервис Центр «Безопасность труда»»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «СЦБТ»



И. Н. Жук

02 июня 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И  
ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

г. Нижняя Салда

2021 год

## **I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Данная образовательная программа повышения квалификации разработана на основе Приказа Ростехнадзора от 13 апреля 2020 года №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменением внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499» (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер № 31014).

## **II. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

### **2.1. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Квалификация руководящих и педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011, регистрационный № 20237).

На основании изложенного, проведение занятий поручается преподавателям, имеющим высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года, при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура, ординатура, адъюнктура) или ученой степени кандидата наук - без предъявления требований к стажу работы.

Допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных специалистов из числа руководителей и ведущих специалистов государственных органов, учреждений, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных организаций.

### **2.2. МЕТОДИКИ И ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм

обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Предусмотрена возможность дистанционного обучения (ДО) с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

**Дистанционное обучение** — это самостоятельная форма обучения, где информационные технологии являются ведущим средством.

Под **дистанционными образовательными технологиями** понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации данной образовательной программы с применением ДОТ обеспечивается освоение обучающимися материала в полном объеме, при этом **местом осуществления образовательной деятельности** является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность независимо от места нахождения обучающихся.

### 2.3. РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Учебная нагрузка устанавливается из расчета не более 8 академических часов в день продолжительностью по 45 минут с десятиминутным перерывом между парными занятиями и обеденным перерывом – один час.

### 2.4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ И ВЫДАВАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБРАЗОВАНИИ

Оценка качества освоения пройденного материала осуществляется посредством проведения промежуточной аттестации по каждому учебному модулю и итоговой аттестации в форме тестирования (on-line тестирования при дистанционной форме обучения).

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным с обучения, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

### III. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

**Квалификация:** не присваивается

**Объем программы:** срок освоения программы – 72 часа (включая время на аттестацию)

**Форма обучения:** очная, очно-заочная и заочная (с применением ДОТ)

**Нормативный срок освоения программы:** 9 дней

**Режим подготовки:** без отрыва от производства и с частичным отрывом от производства (при очно-заочном обучении)

**Вид образования:** дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности

**Категория слушателей:** работники, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности или иные лица (далее – слушатели)

**Требования к уровню образования:** высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца

### IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Результатами обучения слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.02.08 "МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1003 (зарегистрирован Минюстом России 21 августа 2014 г., регистрационный N 33742):

1) участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления:

- конструировать системы газораспределения и газопотребления (ПК 1.1.);

2) организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления:

- организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления (ПК 2.2.);

- организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ (ПК 2.3.);

3) организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления:

- организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления (ПК 3.4.);

- осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством (ПК 3.5.).

10. Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.1.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 1.1.<br>конструировать системы газораспределения и газопотребления |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа                          | Итоговая аттестация          |

2) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.2.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ПК 2.2.<br>организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления |                              |
| Технологии формирования  | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация          |

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ПК 2.3.<br>организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ |                              |
| Технологии формирования  | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация          |

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.4.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 3.4.<br>организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация          |

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.5.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 3.5.<br>осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа                          | Итоговая аттестация          |

В результате освоения программы слушатель:

**ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

**ДОЛЖЕН УМЕТЬ:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

#### ДОЛЖЕН ВЛАДЕТЬ:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

## V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### программы повышения квалификации «ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАС- ПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»

| № п/п | Наименование разделов,<br>дисциплин и тем   | всего<br>часов |
|-------|---|----------------|
| 1.    | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации   | 10             |
| 2.    | Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления   | 18             |
| 3.    | Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы   | 10             |
| 4.    | Проектирование сетей газораспределения и газопотребления  | 10             |
| 5.    | Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления | 10             |
| 6.    | Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива  | 8              |
| 7.    | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах                                    | 4              |
|       | Итоговая аттестация   | 2              |
|       | <b>Итого:</b>   | <b>72</b>      |

**VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАС-**  
**ПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

| №<br>п/п | Наименование учебных курсов, модулей  | Всего часов | Количество дней |          |          |          |          |          |          |          |          | Форма контроля |
|----------|---|-------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|
|          |   |             | 1               | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |                |
|          |   |             | Часов в день    |          |          |          |          |          |          |          |          |                |
| 1.       | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации   | 10          | 8               | 2        |          |          |          |          |          |          |          | -              |
| 2.       | Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления   | 18          |                 | 6        | 8        | 4        |          |          |          |          |          | -              |
| 3.       | Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы   | 10          |                 |          |          | 4        | 6        |          |          |          |          | -              |
| 4.       | Проектирование сетей газораспределения и газопотребления  | 10          |                 |          |          |          | 2        | 8        |          |          |          | -              |
| 5.       | Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления | 10          |                 |          |          |          |          |          | 8        | 2        |          | -              |
| 6.       | Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива  | 8           |                 |          |          |          |          |          |          | 6        | 2        | -              |
| 7.       | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах                                    | 4           |                 |          |          |          |          |          |          |          | 4        | -              |
|          | Итоговая аттестация   | 2           |                 |          |          |          |          |          |          |          | 2        | Э              |
|          | <b>ИТОГО:</b>   | <b>72</b>   | <b>8</b>        | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> |                |

**Примечание:**

Э – итоговая аттестация в форме устного экзамена либо в форме тестирования

Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана и формируемых в них профессиональных компетенций

| N<br>п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)       | Всего, часов | Профессиональные компетенции |         |         |         |         |
|----------|---|--------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|          |   |              | ПК 1.1.                      | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. |
| 1.       | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | 1-14         | +                            | -       | -       | -       | -       |
| 2.       | Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления           | 3-20         | +                            | -       | -       | +       | -       |

|    |   |      |   |   |   |   |   |
|----|---|------|---|---|---|---|---|
| 3. | Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы   | 2-18 | + | - | - | + | - |
| 4. | Проектирование сетей газораспределения и газопотребления  | 3-18 | + | + | - | - | - |
| 5. | Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления | 2-18 | - | - | - | + | + |
| 6. | Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива  | 2-16 | - | - | + | - | + |
| 7. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах                                    | 1-4  | + | + | + | + | + |
| 8. | Итоговая аттестация   | 2-4  | + | + | + | + | + |