



ПРИНЯТА:
Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

Протокол №1
«15» января 2019 г

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»



А.В. Прикмета

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Требования промышленной безопасности на объектах
газораспределения и газопотребления**

**Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный
ремонт объектов газораспределения и газопотребления»**

К освоению ДПП допускаются:

- в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 N 424
- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
 - лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость 16 часов

г. Екатеринбург

1. Общие положения

1.1 Типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) " Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 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. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014), Приказа Ростехнадзора от 6 февраля 2014 г. № 42 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров". Зарегистрирован в Минюсте России 13 мая 2014 г., постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления".

1.2 Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

1.3 Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

1.4 Срок освоения ДПП составляет 16 академических часов.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

2. Цель и планируемые результаты обучения

2.1 Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

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

2.3 В ходе освоения ДПП 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. 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. 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. 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. 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. осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством | |
| Технологии формирования | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

11. В результате освоения ДПП слушатель:

1) 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;

2) 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;

3) 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.

3. Учебный план

3.1 Учебный план ДПП определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

3.2 Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;

- практические, самостоятельные работы;

- итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Соотношение общего количества учебных часов с формами работы в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Общее количество часов | Теорет. обучение | Сам. работа | ПЗ |
|-------|---|------------------------|------------------|-------------|----|
| 1. | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации | 3 | 1 | 2 | - |
| 2. | Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления | 3 | 1 | 2 | - |
| 3. | Требования к проведению газоопасных работ | 3 | 1 | 2 | - |
| 4. | Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления | 2 | 1 | - | 1 |
| 5. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 6. | Итоговая аттестация | 2 | | | |
| | Всего часов | 16 | | | |

Содержание программы

повышения квалификации

*«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления
Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов
газораспределения и газопотребления»*

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Российское законодательство в области промышленной безопасности.

Самостоятельное изучение вопросов: Основные термины с их определениями, используемые в документации по промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Основные нормативные документы, применяемые в области промышленной безопасности.

2. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

Самостоятельное изучение вопросов: Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

3. Требования к проведению газоопасных работ

Количественный состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы. Организация производства газоопасных работ. Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ.

Самостоятельное изучение вопросов: Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

4. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления

Общие требования.

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Практические занятия могут осуществляться в форме тренинга ответов на вопросы, близких к вопросам предстоящей аттестации в Ростехнадзоре

5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Самостоятельное изучение вопросов: Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Практические занятия могут осуществляться в форме тренинга ответов на вопросы, близких к вопросам предстоящей аттестации в Ростехнадзоре

Матрица соотнесения дисциплин учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

| N 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 | 3 | - | - | - | + | + |
| 2. | Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления | 3 | - | + | + | - | + |
| 3. | Требования к проведению газоопасных работ | 3 | + | + | + | - | + |
| 4. | Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления | 2 | + | + | + | + | + |
| 5. | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах | 3 | + | + | + | + | + |
| 6. | Итоговая аттестация | 2 | + | + | + | + | + |

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

| недели | 1 неделя | | |
|------------------|----------|------|---|
| | дни | 1 | 2 |
| количество часов | 5 | 2/7 | 2 |
| вид занятий | ТО | ПЗ/С | А |

ТО – теоретические занятия

С – самостоятельное (электронное обучение)

ПЗ – практические занятия

А – аттестация (включая промежуточные и итоговую)

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом квалификационного состава слушателей договора с заказчиком

5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

*«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления
Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов
газораспределения и газопотребления»*

*Учебно-тематический план дисциплины
«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»*

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Количество часов | | | |
|--------|---|------------------|----------------|--------------|-------------|
| | | Теоретических | Самост. работа | Практических | Всего часов |
| 1 | Общие требования промышленной безопасности. Основные термины | - | 1 | - | 1 |
| 2 | Федеральные законы и постановления правительства | - | 1 | - | 1 |
| 3 | Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору | 1 | - | - | 1 |
| Итого: | | 1 | 2 | - | 3 |

Рабочая программа

дисциплины «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

1. Общие требования промышленной безопасности. Основные термины

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Соответствие требований промышленной безопасности разного вида норм. Требования промышленной безопасности для проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта, консервации или ликвидации опасного производственного объекта. Разъяснение требований промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности.

2. Федеральные законы и постановления правительства РФ

Общие положения федерального закона. Требования федерального закона к промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Классификация опасных производственных объектов. Документация системы управления промышленной безопасностью. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3. Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Общие положения приказов Ростехнадзора. Требование к экспертам. Проведение экспертизы. Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (далее - ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФНП устанавливают необходимые требования.

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

Учебно-тематический план дисциплины

«Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Количество часов | | | |
|--------|---|------------------|----------------|--------------|-------------|
| | | Теоретических | Самост. работа | Практических | Всего часов |
| 1 | Задачи эксплуатации газового хозяйства | - | 1 | - | 1 |
| 2 | Структура производственных организаций по эксплуатации газового хозяйства | 1 | 1 | - | 2 |
| Итого: | | 1 | 2 | - | 3 |

Рабочая программа

дисциплины «Б 7.8. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»

1. Задачи эксплуатации газового хозяйства

Объекты газораспределительных и газопотребляющих систем. Пусконаладочные работы; Техническое обслуживание. Ремонт (текущий и капитальный). Реконструкция подземных газопроводов. Аварийное обслуживание. Аварийно-восстановительные работы. Включение и отключение газоиспользующего оборудования, работающего сезонно. Отключение и демонтаж недействующих газопроводов и газоиспользующего оборудования; техническое диагностирование. Ведение эксплуатационной технической документации.

2. Структура производственных организаций по эксплуатации газового хозяйства

Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации. Администрации региона в лице регионального ведомства (министерство, комитет и т.п.). Схема децентрализованного управления газовым хозяйством. Аварийно-диспетчерская. Служба подземных газопроводов и сооружений. Служба внутридомового газового оборудования. Служба промышленных предприятий. Служба режимов газоснабжения. Районная эксплуатационная служба или участок.

Учебно-тематический план дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

*Учебно-тематический план дисциплины
«Требования к проведению газоопасных работ»*

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Количество часов | | | |
|--------|--|------------------|----------------|--------------|-------------|
| | | Теоретических | Самост. работа | Практических | Всего часов |
| 1 | Общие требования безопасности | - | 0.5 | - | 0.5 |
| 2 | Требования безопасности перед началом работы | - | 0.5 | - | 0.5 |
| 3 | Требования безопасности во время работы | - | 1 | - | 1 |
| 4 | Требования безопасности в аварийных ситуациях и при несчастных случаях | 1 | - | - | 1 |
| Итого: | | 1 | 2 | - | 3 |

Рабочая программа

дисциплины «Б 7.8. Требования к проведению газоопасных работ»

1. Общие требования безопасности

Скопление взрывоопасных газов и паров нефтепродуктов. Места и периодичность отбора проб воздуха для анализа. Меры по обеспечению безопасности при проведении работ.

2. Требования безопасности перед началом работы

Подготовка объекта (оборудования, коммуникаций и т.п.) к газоопасным работам. Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты. Проверка выполнения подготовительных работ по плану их проведения. Проведение анализа воздушной среды.

3. Требования безопасности во время работы

Запреты при выполнении газовых работ. Осуществление контроля за состоянием воздушной среды на рабочем месте и в опасной зоне.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях и при несчастных случаях

Остановка дыхания. Попадание нефтепродукта в глаза. Вызов неотложной помощи. Утечка нефтепродуктов и выявлении загазованности.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

Учебно-тематический план дисциплины

«Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Количество часов | | | |
|--------|--|------------------|------------------------|--------------|-------------|
| | | Теоретических | Самостоятельная работа | Практических | Всего часов |
| 1 | Общие требования | 0.5 | - | 0.5 | 1 |
| 2 | Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта | 0.5 | - | 0.5 | 1 |
| Итого: | | 1 | - | 1 | 2 |

Рабочая программа

дисциплины «Б 7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

1. Общие требования.

Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования.

2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива. Требования к производству сварочных работ. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Б.7.8. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Количество часов | | | |
|--------|--|------------------|----------------|--------------|-------------|
| | | Теоретических | Самост. работа | Практических | Всего часов |
| 1 | Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации. | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Итого: | | 1 | 1 | 1 | 3 |

Рабочая программа

дисциплины «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Контроль за производством сварочных работ и оформление документации. Организация сварочных работ. Правила внутреннего распорядка, характерные опасными и вредными производственными факторами, и признаками их проявления. выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение

которых не связано с характером выполняемых работ. Обеспечение безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения. Производственно-технологическая документация по сварке (ПТД). Контроль сварных соединений. Процедуры проверки готовности к использованию применяемых сварочных технологий. Сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при сварке технических устройств и сооружений. Характер выполняемых работ (изготовление, монтаж, ремонт и реконструкция). Сварочные материалы. Сварочные материалы. Сварочное оборудование. Производство сварочных работ. Правила безопасного выполнения сварочных работ. Контроль выполнения сварочных работ.

6 Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Учебники, нормативные документы и методические указания

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 (ред. от 22 декабря 2011 г.) "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей";
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
4. Приказ Ростехнадзора от 15 ноября 2013 г. № 542 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления". Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30929;
5. СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. С изменением № 1. Утвержден приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. № 780;
6. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*. Утвержден приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр.

Периодически издания

1. Журнал «Промышленность и безопасность»
2. Журнал «Безопасность труда в промышленности»

Раздаточные материалы

Комплект методической литературы

Электронные образовательные ресурсы

Раздел сайта www.ucstroitel.ru «Электронное обучение», «Олимпокс» - обучающе-контролирующая система, разработанная Консалтинговой группой «ТЕРМИКА».

Материально-технические условия

| Аудитория, учебный класс с указанием оборудования и технических средств | Учебно-методический комплекс (учебно-методические материалы, используемые при проведении обучения) | Фактический адрес учебных кабинетов |
|---|--|---|
| Учебный класс на 32 посадочных места, шкаф для одежды, кулер с водой, оборудованное место для преподавателя, стулья с подставкой для письма, 7 ноутбуков для самостоятельной подготовки, флипчарт, цветные маркеры, экран для проектора, мультимедийный проектор. | Образовательная программа. Учебный план. Комплект методической литературы, раздаточная литература, методические пособия, перечень вопросов для контроля знаний. | г.Екатеринбург ул.Бажова 193 офис 172-173 |

Кадровые условия. Сведения о кадровом составе. Характеристика педагогических работников.

| Ф.И.О, должность по штатному расписанию | Оконченное образовательное учреждение | Стаж педагогической (научно-педагогической) работы | | | Основное место работы, должность | Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
|---|---|--|--------------------------|---|----------------------------------|---|
| | | Всего | В т.ч. по педагогической | | | |
| | | | Всего | В т.ч. по указанному предмету, дисциплине | | |
| Равинский Виктор Григорьевич | Томский инженерно-строительный институт | 35 | 30 | 18 | НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель» | внутренний совместитель |
| Языков Кирилл Сергеевич | Екатеринбургский колледж физической культуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Уральский государственный университет физической культуры" | 10 | 4 | 4 | НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель» | внутренний совместитель |

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию, в том числе в обучающе-контролирующей системе «Олимпокс» и с использованием программного продукта НЧОУ «ДПО «УЭЦ «Строитель»: www.ucstroitel.ru, раздел «Электронное обучение».

8. Формы аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

9. Оценочные материалы

Примерные тестовые вопросы

Верный ответ выделен жирным шрифтом

1. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

А) Низкого давления

Б) Среднего давления

В) Высокого давления 1 категории.

2. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?

А) Низкого давления

Б) Среднего давления

В) Высокого давления 2 категории.

3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

А) Среднего давления.

Б) Низкого давления

В) Высокого давления 2 категории

4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?

А) Среднего давления

Б) Низкого давления.

В) Высокого давления 1 категории

5. На какие сети, а также связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

А) На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа.

Б) На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий.

В) На сети газопотребления жилых зданий.

6. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

- А) наружные газопроводы,
- Б) сооружения, технические и технологические устройства
- В) внутренние газопроводы.**

7. Для чего предназначен продувочный газопровод?

- А) для вытеснения газа или воздуха (по условиям эксплуатации) из газопроводов и технических устройств.**
- Б) для отвода природного газа от предохранительных сбросных клапанов;
- В) для вытеснения природного газа из газопровода и технических устройств при их отключении.

8. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

- А) по назначению и по составу объектов, входящих в сети газораспределения и газопотребления;
- Б) по давлению природного газа, определенному в техническом регламенте
- В) по всем указанным признакам, рассматриваемым исключительно в совокупности**

9. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?

- А) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
- Б) по территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки, и по территориям указанных производственных площадок – с давлением, превышающим 1,2 мегапаскаля;
- В) во всех перечисленных случаях**

10. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

- А) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию, размещенному вне зданий, с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
- Б) к газотурбинным и парогазовым установкам – с давлением, не превышающим 2,5 мегапаскаля.
- В) во всех перечисленных случаях**

11. Что должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

- А) Эффективность сжигания природного газа в газоиспользующих установках с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.
- Б) Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией и условиями эксплуатации.**
- В) Пожарную безопасность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией

12. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями (далее – ВЛ) электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

- А) При напряжении ВЛ свыше 1 кВ.**
- Б) если газопровод относится к категории 1а.

В) при прокладке газопроводов на территории городских поселений.

13. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

А) В местах прохода под дорогами, железнодорожными и трамвайными путями.

Б) В местах входа и выхода из земли.

В) В местах наличия подземных неразъемных соединений по типу “полиэтилен-сталь”.

14. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?

А) Не допускается проектирование пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами.

Б) Специальные проектные решения в этом случае не применяются.

В) Применение защитных покрытий или устройств, стойких к внешним воздействиям и обеспечивающих сохранность газопровода.

15. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?

А) Молниезащитой и вентиляцией.

Б) Заземлением и вентиляцией.

В) Молниезащитой, заземлением и вентиляцией.

16. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?

А) Если входное давление превышает 0,3 МПа.

Б) Если входное давление превышает 0,6 МПа.

В) Все газорегуляторные пункты шкафные должны размещаться на отдельно стоящих опорах. Размещать их на стенах зданий не допускается.

17. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?

А) Не должно превышать 0,3 МПа.

Б) Не должно превышать 1,0 МПа.

В) Не должно превышать 0,6 МПа.

18. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

А) 0,6 МПа

Б) 0,005 МПа

В) 1,2 МПа.

19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?

А) 0,6 МПа.

Б) 1,2 МПа

В) 2,5 МПа

20. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышных котельных жилых зданий?

А) 1,2 МПа

Б) 0,6 МПа

В) 0,005 МПа.