

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ВВЕДЕНИЕ**

**Тема 2. СОСТАВЛЕНИЕ ЭСКИЗОВ. ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ**

**Тема 3. ОХРАНА ТРУДА, ГИГИЕНА ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 4. ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**

**Тема 5. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ**

**Тема 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Тема 7. ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ И ИХ СВОЙСТВА, ГОРЕНИЕ ГАЗОВ**

**Тема 8. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА, ТРУБЫ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДАХ**

**Тема 9. ОСНОВЫ СЛЕСАРНОГО ДЕЛА**

**Тема 10. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СБОРКЕ И СОЕДИНЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Тема 11. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГАЗОСНАБЖЕНИИ**

**Тема 12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДОВ, УСТАНОВКЕ ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 13. ВИДЫ, НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЫТОВОГО ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 14. ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДАМ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ КАНАЛАМ**

**Тема 15. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ИНДИВИДУАЛЬНЫХ БАЛЛОННЫХ УСТАНОВОК**

**Тема 16. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНУТРИДОМОВОГО ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 17. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНЫХ**

**Тема 18. ВИДЫ, НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 19. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ**

**Тема 20. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ В ПУНКТАХ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ.**

**Тема 21. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

**Тема 22. ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК ГАЗА**

**Тема 23. ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Тема 24. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ (ВРЕЗКА) К ДЕЙСТВУЮЩИМ ГАЗОВЫМ СЕТЯМ. ПУСК ГАЗА В ГАЗОПРОВОДЫ**

## **5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**Тема 2. ОТРАБОТКА НАВЫКОВ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРИОБРЕТЕНИЕ НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 3. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ И ЕГО ОБЪЕКТАМИ**

**Тема 4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОЧИМ МЕСТОМ СЛЕСАРЯ**

**Тема 5. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ И СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ**

**ТЕМА 6. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ К ДЕЙСТВУЮЩИМ СЕТЯМ, ИСПЫТАНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ**

**ТЕМА 7. МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И ЗАМЕНА ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.**

**ТЕМА 8. ПУСК ГАЗА В ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ.**

**Тема 9. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ БЫТОВОГО ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 10. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.**

**Тема 11. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 13. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРГ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ВВЕДЕНИЕ**

**Тема 2. СОСТАВЛЕНИЕ ЭСКИЗОВ. ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ**

**Тема 3. ОХРАНА ТРУДА, ГИГИЕНА ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 4. ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**

**Тема 5. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ РАБОЧИХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОЖАРООПАСНЫЕ РАБОТЫ**

**Тема 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Тема 7. ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ И ИХ СВОЙСТВА, ГОРЕНИЕ ГАЗОВ**

**Тема 8. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА, ТРУБЫ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДАХ**

**Тема 9. ОСНОВЫ СЛЕСАРНОГО ДЕЛА**

**Тема 10. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СБОРКЕ И СОЕДИНЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Тема 11. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГАЗОСНАБЖЕНИИ**

**Тема 12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

**Тема 13. СООРУЖЕНИЯ НА ГАЗОПРОВОДАХ**

**Тема 14. ВИДЫ, НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 15. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ В ПУНКТАХ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ.**

**Тема 16. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ**

**Тема 17. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

**Тема 18. ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК ГАЗА**

**Тема 19. ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Тема 20. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

**20.1. МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

**20.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ И НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

**20.3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ**

**Тема 21. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ**

**Тема 22. ЗАЩИТА ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ**

**Тема 23. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ СЖИЖЕННЫМИ УГЛЕВОДОРОДНЫМИ ГАЗАМИ ОТ РЕЗЕРВУАРНЫХ УСТАНОВОК. ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.**

**Тема 24. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ (ВРЕЗКА) К ДЕЙСТВУЮЩИМ ГАЗОВЫМ СЕТЯМ. ПУСК ГАЗА В ГАЗОПРОВОДЫ**

**Тема 25. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ.**

## **5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**ТЕМА 2. ОТРАБОТКА НАВЫКОВ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРИОБРЕТЕНИЕ НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С СИСТЕМАМИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.**

**Тема 3. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ И ЕГО ОБЪЕКТАМИ**

**Тема 4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОЧИМ МЕСТОМ СЛЕСАРЯ**

**Тема 5. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ И СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ**

**Тема 6. ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НА НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДАХ**

**Тема 7. ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДАХ**

**Тема 8. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 10. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРГ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ВВЕДЕНИЕ**

**Тема 2. ОХРАНА ТРУДА, ГИГИЕНА ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 3. ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**

**Тема 4. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ РАБОЧИХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОЖАРООПАСНЫЕ РАБОТЫ**

**Тема 5. ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ И ИХ СВОЙСТВА, ГОРЕНИЕ ГАЗОВ**

**Тема 6. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА, ТРУБЫ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДАХ**

**Тема 7. ОСНОВЫ СЛЕСАРНОГО ДЕЛА**

**Тема 8 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СБОРКЕ И СОЕДИНЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Тема 9. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГАЗОСНАБЖЕНИИ**

**Тема 10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

**Тема 11. СООРУЖЕНИЯ НА ГАЗОПРОВОДАХ,**

**Тема 12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДОВ, УСТАНОВКЕ ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 13. ВИДЫ, НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 14. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ**

**Тема 15. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

**Тема 16. АВАРИЙНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

**Тема 17. ПЛАНЫ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ**

**Тема 18. ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Тема 19. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

**Тема 20. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ**

**Тема 22. ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДАМ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ КАНАЛАМ**

**Тема 23. ВИДЫ, НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЫТОВОГО ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 24. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНЫХ**

**Тема 25. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ СЖИЖЕННЫМИ УГЛЕВОДОРОДНЫМИ ГАЗАМИ ОТ РЕЗЕРВУАРНЫХ УСТАНОВОК. ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.**

**Тема 26. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ (ВРЕЗКА) К ДЕЙСТВУЮЩИМ ГАЗОВЫМ СЕТЯМ. ПУСК ГАЗА В ГАЗОПРОВОДЫ**



## **5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**ТЕМА 2. ОТРАБОТКА НАВЫКОВ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРИОБРЕТЕНИЕ НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С СИСТЕМАМИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.**

**Тема 3. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ И ЕГО ОБЪЕКТАМИ**

**Тема 4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОЧИМ МЕСТОМ СЛЕСАРЯ**

**Тема 5. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ И СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ**

**Тема 6. ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДАХ**

**Тема 7. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ ПУНКТОВ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА**

**Тема 8. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ БЫТОВОГО ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ВВЕДЕНИЕ**

**Тема 2. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**Тема 3. СОСТАВЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И СХЕМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

**Тема 4. ОХРАНА ТРУДА, ГИГИЕНА ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 5. ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**

**Тема 6. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ**

**Тема 7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Тема 8. ОСНОВЫ СЛЕСАРНОГО ДЕЛА**

**Тема 9. ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ И ИХ СВОЙСТВА, ГОРЕНИЕ ГАЗОВ**

**Тема 10. ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Тема 11. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ**

**Тема 12. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОБ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ**

**Тема 13. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

**Тема 14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ К ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 15. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ТРАНСФОРМАТОРЫ**

**Тема 16. ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

**Тема 17. КОРРОЗИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ**

**Тема 18. КОРРОЗИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ НА ПОДЗЕМНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ**

**Тема 19. ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Тема 20. УСТРОЙСТВО, МОНТАЖ И НАЛАДКА СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 21. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

**Тема 22. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗАЩИТНОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПОДЗЕМНОМ ГАЗОПРОВОДЕ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ**

## **5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**Тема 2. ОТРАБОТКА НАВЫКОВ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРИОБРЕТЕНИЕ НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 3. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ И ЕГО ОБЪЕКТАМИ**

**Тема 4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОЧИМ МЕСТОМ МОНТЕРА**

**Тема 5. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ И СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ**

**Тема 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

**Тема 7. РЕМОНТ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

**Тема 8. ПРИБОРНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

##### **Тема 1. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**Тема 2. ОХРАНА ТРУДА, ГИГИЕНА ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

##### **Тема 3. ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**

##### **Тема 4. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ**

**Тема 5. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТИПАХ И ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ КРАНОВ**

**Тема 6. ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН**

**Тема 7. ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ОРГАНЫ, СЪЕМНЫЕ ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ТАРА. ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ, ПОЛЬЗОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА**

##### **Тема 8. ВИДЫ И СПОСОБЫ СТРОПОВКИ**

**Тема 9. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ГРУЗОВ**

## **5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**Тема 2. ОТРАБОТКА НАВЫКОВ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРИОБРЕТЕНИЕ НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 3. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ И ЕГО ОБЪЕКТАМИ**

**Тема 4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОЧИМ МЕСТОМ СТРОПАЛЬЩИКА**

**Тема 5. ПРОВЕДЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ПРОСТЫХ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 5 ТОНН (ДЛИНОЙ ДО 10 МЕТРОВ) ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИХ ПОДЪЕМНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ**

**Тема 6. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ПРОСТЫХ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 5 ТОНН (ДЛИНОЙ ДО 10 МЕТРОВ) ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИХ ПОДЪЕМНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ**

**Тема 7. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ПРОСТЫХ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 5 ТОНН (ДЛИНОЙ ДО 10 МЕТРОВ) ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИХ ПОДЪЕМНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА И АВТОТРАНСПОРТА, МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**Тема 8. ПОДВЕШИВАНИЕ ГРУЗА НА КРЮК БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБВЯЗКИ (ГРУЗ, ИМЕЮЩИЙ ПЕТЛИ, РЫМЫ, ЦАПФЫ, НАХОДЯЩИЙСЯ В КОВШАХ, БАДЬЯХ, КОНТЕЙНЕРАХ ИЛИ В ДРУГОЙ ТАРЕ), А ТАКЖЕ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ГРУЗ ЗАХВАТЫВАЕТСЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИМИ ЗАХВАТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ**

**Тема 9. ПРОВЕДЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 15 ТОНН (ДЛИНОЙ СВЫШЕ 10 МЕТРОВ) ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИХ ПОДЪЕМНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ**

**Тема 10. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 15 ТОНН (ДЛИНОЙ СВЫШЕ 10 МЕТРОВ) ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИХ ПОДЪЕМНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ**

**Тема 11. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОПОВКЕ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 15 ТОНН (ДЛИНОЙ СВЫШЕ 10 МЕТРОВ) ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА И АВТОТРАНСПОРТА, МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ВВЕДЕНИЕ**

**Тема 2. СОСТАВЛЕНИЕ ЭСКИЗОВ. ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ**

**Тема 3. ОХРАНА ТРУДА, ГИГИЕНА ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 4. ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**

**Тема 5. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ РАБОЧИХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОЖАРООПАСНЫЕ РАБОТЫ**

**Тема 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Тема 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЗОВ**

**Тема 8. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ТРУБЫ, ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Тема 9. ОСНОВЫ СЛЕСАРНОГО ДЕЛА**

**Тема 10. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СБОРКЕ И СОЕДИНЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Тема 11. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ**

**Тема 12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**Тема 13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКОВ**

**Тема 14. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДОВ, РАЗМЕЩЕНИЮ ГАЗОИСПОЛЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 15. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ**

**Тема 16. ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДАМ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ КАНАЛАМ**

**Тема 17. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ**

**Тема 18. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

## **5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**Тема 2. ОТРАБОТКА НАВЫКОВ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРИОБРЕТЕНИЕ НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 3. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ И ЕГО ОБЪЕКТАМИ**

**Тема 4. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С РАБОЧИМ МЕСТОМ МОНТАЖНИКА**

**Тема 5. ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ И СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ**

**Тема 6. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОСТОГО МОНТАЖА И РЕМОНТА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОСТОКОВ**

**Тема 7. МОНТАЖ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ**

**Тема 8. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКОВ**

**Тема 9. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ**

**Тема 10. ВЫПОЛНЕНИЕ ОСОБО СЛОЖНЫХ МОНТАЖНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОСТОКОВ**

**Тема 11. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОСТОКОВ**

**Тема 12. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОСТОКОВ**



#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**Тема 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДЪЕМНИКАХ**

**Тема 3. ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН**

**Тема 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ НА ВЫСОТЕ.**

**Тема 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ ИЗ ЛЮЛЬКИ ПОДЪЕМНИКА.**

**Тема 6. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАНА**

**Тема 2. ВИДЫ КОРРОЗИИ**

**Тема 3. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ**

**Тема 4. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**Тема 5. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ**

**Тема 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ И ИХ СВОЙСТВА, ГОРЕНИЕ ГАЗОВ**

**Тема 2. ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Тема 3. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

**Тема 4. ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК ГАЗА**

**Тема 5. ОХРАНА ТРУДА, ГИГИЕНА ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 6. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ РАБОЧИХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОЖАРООПАСНЫЕ РАБОТЫ**

**Тема 7. ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**

#### **4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Тема 1. ВВЕДЕНИЕ**

**Тема 2. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАНА, ЭТИЛМЕРКАПТАНА, МЕТИЛМЕРКАПТАНА**

**Тема 3. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

**Тема 4. ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ**

**Тема 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Тема 6. ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ**

**Тема 7. ЭЛЕКТРОИЗМЕРЕНИЯ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ**

**Тема 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫХ УСТАНОВОК**

**Тема 9. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Тема 10. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**Тема 11. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ (ДОВРАЧЕБНОЙ) ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ**

## Содержание программы

№	Наименование темы
1	Обеспечение безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению
2	Правила проведения технического диагностирования внутридомового и внутриквартирного газового оборудования
3	Производственные инструкции по техническому диагностированию ВДГО и ВКГО
4	Маршрутные карты по техническому диагностированию ВДГО и ВКГО
5	Контрольно-измерительные приборы для диагностированию ВДГО и ВКГО