

## 10. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Срок обучения - 65 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Введение.	1	1	1	
2.	Составление эскизов, чтение чертежей.	1	1	1	
3.	Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Средства индивидуальной защиты.	3	1	2	1
4.	Первая доврачебная помощь.	4	2	2	2
5.	Пожарная безопасность.	1	1	1	
6.	Охрана окружающей среды.	1	1	1	
7.	Горючие газы и их свойства, горение газов	2	2	2	
8.	Материаловедение, запорная арматура, трубы и уплотнительные материалы, применяемые на наружных и внутренних газопроводах.	2	2	2	
9.	Основы слесарного дела.	1	3	1	
10.	Общие сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов.	1	3	1	
11.	Общие сведения о газоснабжении.	1	3	1	
12.	Требования к прокладке внутренних газопроводов, установке газоиспользующего оборудования.	2	3	2	
13.	Виды, назначение, устройство, принцип работы и эксплуатации бытового газоиспользующего оборудования.	10	4,5	2	8
14.	Требования к дымоходам и вентиляционным каналам.	2	6	2	
15.	Назначение и устройство индивидуальных баллонных установок	1	6	1	
16.	Техническое обслуживание внутридомового газоиспользующего оборудования	4	5	2	2
17.	Эксплуатация газоиспользующего оборудования котельных	2	6	2	
18.	Виды, назначение, устройство, принцип работы и эксплуатация оборудования пунктов редуцирования газа.	16	7,8	8	8
19.	Основные понятия об автоматизированных системах управления и телемеханизации.	1	6	1	
20.	Организация регламентных работ в пунктах редуцирования газа. Периодичность и порядок выполнения.	2	6	2	
21.	Контрольно-измерительные приборы.	2	3	1	1
22.	Обнаружение утечек газа.	1	3	1	
23.	Газоопасные работы, организация и порядок их проведения. Требования безопасности.	2	9	2	
24.	Присоединение газопроводов (врезка) к действующим сетям. Пуск газа в газопроводы.	2	9	2	
	<b>Итого:</b>	<b>65</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	<b>22</b>

Начальник Учебного центра



А.Е. Лапшина

## 10. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения - 66 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Введение.	1	1	1	
2.	Составление эскизов, чтение чертежей.	1	9	1	
3.	Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Средства индивидуальной защиты.	3	6	2	1
4.	Первая доврачебная помощь.	4	7	2	2
5.	Пожарно-технический минимум	2	9	2	
6.	Охрана окружающей среды.	1	1	1	
7.	Горючие газы и их свойства, горение газов	2	2	2	
8.	Материаловедение, запорная арматура, трубы и уплотнительные материалы, применяемые на наружных и внутренних газопроводах.	2	1	2	
9.	Основы слесарного дела.	1	1	1	
10.	Общие сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов.	1	1	1	
11.	Общие сведения о газоснабжении.	1	1	1	
12.	Требования к прокладке наружных газопроводов.	2	2	2	
13.	Сооружения на газопроводах.	2	2	2	
14.	Основные понятия об автоматизированных системах управления и телемеханизации.	1	9	1	
15.	Контрольно-измерительные приборы.	2	5	1	1
16.	Обнаружение утечек газа.	1	4	1	
17.	Газоопасные работы, организация и порядок их проведения. Требования безопасности.	2	5	2	
18.	Эксплуатация наружных газопроводов и сооружений на них.	7	4	7	
19.	Общие сведения о земляных работах.	2	3	2	
20.	Защита подземных газопроводов от коррозии.	6	3	4	2
21.	Газоснабжение СУГ от групповых резервуарных установок. Испарительные установки.	2	2	2	
22.	Присоединение газопроводов (врезка) к действующим сетям. Пуск газа в газопроводы.	2	8	2	
23.	Виды, назначение, устройство, принцип работы и эксплуатация оборудования пунктов редуцирования газа.	12	5, 6, 7	6	6

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
24.	Организация регламентных работ в пунктах редуцирования газа. Периодичность и порядок выполнения.	4	8, 9	2	2
25.	Организация и проведение работ на высоте	2	7	2	
<b>Итого:</b>		<b>66</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>14</b>

Начальник Учебного центра



А.Е. Лапшина

## 10. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения - 67 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Введение.	1	1	1	
2.	Основы слесарного дела.	1	1	1	
3.	Общие сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов.	1	1	1	
4.	Горючие газы и их свойства, горение газов	2	1	2	
5.	Виды, назначение, устройство, принцип работы и эксплуатация бытового газоиспользующего оборудования.	10	1, 2, 3	4	6
6.	Требования к прокладке внутренних газопроводов, установке газоиспользующего оборудования.	2	2	2	
7.	Материаловедение, запорная арматура, трубы и уплотнительные материалы, применяемые на наружных и внутренних газопроводах.	2	2	2	
8.	Требования к дымоходам и вентиляционным каналам.	2	3	2	
9.	Виды, назначение, устройство, принцип работы и эксплуатация оборудования пунктов редуцирования газа.	13	3, 4, 5, 6	6	7
10.	Общие сведения о газоснабжении.	1	4	1	
11.	Аварийно-диспетчерское обслуживание систем газораспределения и газопотребления.	1	4	1	
12.	Планы локализации и ликвидации аварий.	2	4	2	
13.	Газоопасные работы, организация и порядок их проведения. Требования безопасности.	2	5	2	
14.	Пожарно-технический минимум.	2	5	2	
15.	Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Средства индивидуальной защиты.	3	6	2	1
16.	Требования к прокладке наружных газопроводов.	2	7	2	
17.	Сооружения на газопроводах.	2	7	2	
18.	Защита подземных газопроводов от коррозии.	1	7	1	
19.	Первая доврачебная помощь.	3	7	2	1
20.	Контрольно-измерительные приборы.	1	8	1	
21.	Эксплуатация наружных газопроводов и сооружений на них.	3	8	3	
22.	Основные понятия об автоматизированных системах управления и телемеханизации.	1	8	1	
23.	Присоединение газопроводов (врезка) к действующим сетям. Пуск газа в газопроводы.	3	8	3	
24.	Газоиспользующее оборудование котельных.	2	9	2	
25.	Общие сведения о земляных работах.	2	9	2	
26.	Газоснабжение СУГ от групповых резервуарных установок. Испарительные установки.	2	9	2	
	<b>Итого:</b>	<b>67</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>15</b>

Начальник Учебного центра



А.Е. Лапшина

## 10. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения - 50 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Введение	1	1	1	
2.	Материаловедение	2	1	2	
3.	Чтение чертежей и схем электроустановок	2	1	1	1
4.	Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. профилактика травматизма. Средства индивидуальной защиты.	2	1	2	
5.	Первая доврачебная помощь	6	2	2	4
6.	Пожарно-технический минимум	2	2	2	
7.	Охрана окружающей среды	1	3	1	
8.	Основы слесарного дела	2	3	2	
9.	Горючие газы и их свойства, горение газов	2	3	2	
10.	Газоопасные работы, организация и порядок их проведения. Требования безопасности.	2	3	2	
11.	Общие сведения о земляных работах.	2	4	2	
12.	Основные понятия об автоматизированных системах управления и телемеханизации	1	3	1	
13.	Контрольно-измерительные приборы	4	4	4	
14.	Общие требования нормативных документов к эксплуатации средств электрохимической защиты	4	5	4	
15.	Электротехника, трансформаторы	2	4	2	
16.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	2	5	2	
17.	Коррозия трубопроводов и способы защиты от коррозии	2	6	2	
18.	Коррозионные измерения на подземных стальных трубопроводах	2	6	2	
19.	Защитные покрытия подземных трубопроводов	2	6	2	
20.	Устройство, монтаж и наладка средств электрохимической защиты электрохимической защиты	4	7	4	
21.	Эксплуатация устройств электрохимической защиты подземных стальных газопроводов защиты подземных стальных газопроводов	2	7	2	
22.	Автоматическое регулирование поддержания защитного потенциала на подземном газопроводе и автоматическое управление посредством телемеханизации	1	6	1	
	<b>Итого:</b>	50	7	45	5

Начальник Учебного центра



А.Е. Лапшина

## 10. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Срок обучения - 27 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Квалификационная характеристика.	1	1	1	
2.	Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Средства индивидуальной защиты.	4	2	3	1
3.	Первая доврачебная помощь	4	3	2	2
4.	Пожарно-технический минимум	2	1	2	
5.	Основные сведения о типах и грузоподъемности кранов.	2	1	2	
6.	Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.	2	1	2	
7.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара. Порядок получения, пользования и хранения инструмента.	4	2	4	
8.	Виды и способы строповки грузов.	4	3	2	2
9.	Организация и проведение работ по строповке грузов.	4	4	2	2
	<b>Итого:</b>	27		20	7

Начальник Учебного центра



А.Е. Лапшина



## 10. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Срок обучения - 65 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Введение.	1	1	1	
2.	Составление эскизов, чтение чертежей.	1	1	1	
3.	Пожарно-технический минимум.	2	1	2	
4.	Назначение и устройство газовых баллонов.	2	1	2	
5.	Охрана окружающей среды.	1	2	1	
6.	Физико-химические свойства газов.	1	2	1	
7.	Материаловедение, трубы, запорная арматура и уплотнительные материалы.	6	2	6	
8.	Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Средства индивидуальной защиты.	4	3	3	1
9.	Основы слесарного дела.	4	3	2	2
10.	Первая доврачебная помощь.	4	4	2	2
11.	Общие сведения о сборке и соединении элементов трубопроводов.	4	4	2	2
12.	Требования к прокладке внутренних газопроводов, установке газоиспользующего оборудования.	2	5	2	
13.	Требования к дымоходам и вентиляционным каналам.	2	5	2	
14.	Контрольно-измерительные приборы.	2	5	2	
15.	Требования к прокладке систем водоснабжения.	7	6	7	
16.	Требования к прокладке систем отопления.	8	7	8	
17.	Требования к прокладке систем канализации и водостоков.	8	8	8	
18.	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.	4	9	4	
	<b>Итого:</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>56</b>	<b>7</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина

## 9. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения - 13 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Квалификационная характеристика.	1	1	1	
2.	Основные сведения о подъемниках.	2	1	2	
3.	Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.	2	2	2	
4.	Требования к организации и проведению работ на высоте.	2	1	2	
5.	Требования к организации и проведению работ из люльки подъемника.	2	1	2	
6.	Практическое занятие	4	2		4
	<b>Итого:</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>4</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина

## 9. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения – 16 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Физико-химические свойства метана	1	1	1	
2.	Виды коррозии	1	1	1	
3.	Изоляционные покрытия	1	1	1	
4.	Охрана труда и техника безопасности	2	1	1	1
5.	Оказание первой доврачебной помощи	2	1	1	1
6.	Техническое обследование газопроводов	7	1, 2	3	4
	<b>Итого:</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина



## Тематический план теоретического обучения

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Физико-химические свойства газов.	2
2.	Газоопасные работы.	6
3.	Охрана труда и техника безопасности. Производственная санитария.	6
4.	Пожаробезопасность.	2
5.	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.	2
6.	Зачет	2
	Всего:	20

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Введение	1
2.	Физико-химические свойства метана, этилмеркаптана, метилмеркаптана.	1
3.	Магистральные трубопроводы	4
4.	Газораспределительные станции	2
5.	Эксплуатация опасных производственных объектов магистральных трубопроводов	2
6.	Газоопасные работы	2
7.	Электроизмерения на магистральных трубопроводах	4
8.	Эксплуатация электротехнических установок	4
9.	Средства индивидуальной защиты	4
10.	Охрана труда и техника безопасности	4
11.	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим	4
12.	Экзамен	4
	Итого	36

Начальник  
Учебно-методического центра



А.Е. Ланшина

## Тематический план теоретического обучения

№	Наименование темы	Количество часов
1	Обеспечение безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению	1
2	Правила проведения технического диагностирования внутридомового и внутриквартирного газового оборудования	1
3	Производственные инструкции по техническому диагностированию ВДГО и ВКГО	1
4	Маршрутные карты по техническому диагностированию ВДГО и ВКГО	1
5	Контрольно-измерительные приборы для диагностированию ВДГО и ВКГО	1
6	Зачет	1
	Всего	6

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина

## 9. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения – 9 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	1	1	1	
2.	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей	1	1	1	
3.	Меры пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей	2	1	2	
4.	Автоматические средства обнаружения, извещения и тушения пожаров, первичные средства тушения пожаров, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны	5	1, 2	3	2
	<b>Итого:</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина

## 9. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения – 11 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	1	1	1	
2.	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения	2	1	2	
3.	Требования пожарной безопасности	4	1	4	
4.	Общие сведения о противопожарной защите организаций	3	1, 2	1	2
5.	Действия при пожаре	1	2	1	
	<b>Итого:</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина



## 9. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения – 27 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2	1	2	
2.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2	1	2	
3.	Пожарная опасность организации	4	1	4	
4.	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	4	2	4	
5.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2	2	2	
6.	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	5	2, 3	2	3
7.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	5	3	5	
8.	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	3	4	2	1
	<b>Итого:</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>4</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина

## 9. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения – 13 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Введение. Правила пожарной безопасности	1	1	1	
2.	Пожарная опасность организации	4	1	4	
3.	Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности при производстве работ	6	1, 2	4	2
4.	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2	2	1	1
	<b>Итого:</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина

## 9. КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Срок обучения – 10 часов, режим занятий - 8 часов в день (при очной форме)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	всего часов	учебные дни	теория	практика
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	1	1	1	
2.	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	1	1	1	
3.	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1	1	1	
4.	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных подразделениях и на установках	1	1	1	
5.	Газосварочные работы	1	1	1	
6.	Электросварочные работы	1	1	1	
7.	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешений и наряда-допуска	1	1	1	
8.	Основные требования к электрогазосварщикам				
9.	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования их при пожаре				
10.	Вызов пожарной охраны	2	1, 2	2	1
11.	Действия при пожаре				
	<b>Итого:</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

Начальник Учебно-методического центра



А.Е. Лапшина