

## АННОТАЦИЯ

---

Настоящий учебный план и программа предназначены для повышения квалификации специалистов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», производящих монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.

В программе рассматриваются вопросы нормативно-правовых основ технического регулирования в области пожарной безопасности, системы обеспечения пожарной безопасности, технические характеристики, принцип действия и порядок эксплуатации первичных средств пожаротушения, производство работ по обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения.

Учебный план и программа предназначены для персонала, занимающегося обучением работников в ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**повышения квалификации специалистов**  
**по курсу «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных**  
**средств пожаротушения»**

**Цель** - совершенствование знаний и практических навыков по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения.

**Категория слушателей** – инженерно-технический персонал и рабочие служб подразделений и филиалов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», осуществляющие работы по виду деятельности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения».

**Срок обучения** – 32 часа.

**Форма обучения** – очная с отрывом от производства (с применением дистанционных технологий)

**Режим занятий** – 8 часов в день.

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
		Лекции	практическое обучение	зачет	экзамен
Введение. Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности	2	2	-	-	-
Технические характеристики, принцип действия и порядок эксплуатации первичных средств пожаротушения	12	12	-	-	-
Производство работ по обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения	16	12	4*	-	-
Квалификационный экзамен	2	-	-	-	2
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>4*</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

\* - практическое обучение проводится на базе филиалов.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Нормативно-правовые основы технического регулирования в области**  
**пожарной безопасности»**

Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
		Лекции	практическое обучение	зачет	экзамен
1. Введение. Система обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база.	1	1			
2. Нормативные основы безопасности труда. Организация и осуществление административно-производственного контроля на 1,2 уровнях.	1	1	-	-	-
Итого	2	2	-	-	-

## ПРОГРАММА

### **Тема 1.1 Система обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база.**

Введение. Знакомство слушателей со структурой курса, требованиями к перечню знаний и умений, которые должны быть сформированы к концу обучения. Постановка целей и задач курса. Информация по рекомендуемой литературе. Организация и проведение входного контроля по оценке уровня знаний с применением тестирования на портале УПЦ.

Статистика и основные причины пожаров в РФ. Основные элементы и функции системы обеспечения пожарной безопасности. Осуществление государственного пожарного надзора. Права и обязанности граждан, организаций в области пожарной безопасности. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления по пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Классификация пожаров и его опасных факторов.

### **Тема 1.2 Нормативные основы безопасности труда. Лицензирование в области пожарной безопасности.**

Основные нормативные правовые акты по охране труда. Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения.

Нормативные правовые акты и нормативные документы РФ в области пожарной безопасности. Требования, предъявляемые к организациям при лицензировании деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования. Лицензионный контроль. Приостановление действия лицензий и аннулирование лицензий. Организация и осуществление административно-производственного контроля на 1,2 уровнях.

## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Технические характеристики, принцип действия и порядок эксплуатации первичных средств пожаротушения»**

Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
		Лекции	практическое обучение	зачет	экзамен
1. Сущность процесса горения	1	1	-	-	-
2. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения	2	2	-	-	-
3. Классификация огнетушителей и огнетушащих веществ	3	3	-		
4. Углекислотные огнетушители	2	2	-		
5. Порошковые огнетушители	2	2	-		
6. Воздушно-пенные огнетушители	2	2	-		
Итого	12	12	-	-	-

### **ПРОГРАММА**

#### **Тема 2.1 Сущность процесса горения.**

Пожар и его развитие. Термины и определения. Общие сведения о горении. Классификация материалов и конструкций по пожарной опасности. Способность материалов взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами. Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов. Коэффициент дымообразования. Источники зажигания. Энергия искровых разрядов, искры статического электричества, тепловое самовозгорание. Динамика развития пожара. Начальная стадия, основная стадия объёмного развития пожара, затухающая

стадия пожара. Показатели пожарной опасности зданий. Степень огнестойкости зданий и сооружений. Противопожарные преграды. Огнезащита строительных материалов и конструкций.

### **Тема 2.2 Классификация и область применения первичных средств пожаротушения.**

Переносные и передвижные огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания.

### **Тема 2.3 Классификация огнетушителей и огнетушащих веществ.**

Общие понятия, термины и определения. Классификация огнетушителей. Модельный очаг пожара класса А. Модельный очаг пожара класса Б. Классификация огнетушащих веществ. Порядок выбора огнетушителей для защиты объекта. Нормы оснащения помещений передвижными и ручными огнетушителями. Защита автотранспортных средств. Размещение огнетушителей.

### **Тема 2.4 Углекислотные огнетушители.**

Сводные технические характеристики. Маркировка огнетушителей. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.

### **Тема 2.5 Порошковые огнетушители.**

Сводные технические характеристики. Маркировка огнетушителей. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.

### **Тема 2.6 Воздушно-пенные огнетушители.**

Сводные технические характеристики. Маркировка огнетушителей. Принцип работы огнетушителей. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей. Требования безопасности.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«Производство работ по обслуживанию и ремонту первичных средств  
пожаротушения»**

Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
		Лекции	практическое обучение	зачет	экзамен
1. Техническое обслуживание огнетушителей	7	3	4*	-	-
2. Виды, технические характеристики и устройство зарядных станций	5	5	-		
3. Требования к организациям, осуществляющим техническое обслуживание огнетушителей	4	4	-		
Итого	16	12	4*	-	-

\* - практическое обучение проводится на базе филиалов.

**ПРОГРАММА**

**Тема 3.1 Техническое обслуживание огнетушителей.**

Общие требования. Порядок перезарядки огнетушителей. Сроки проверки параметров огнетушащих веществ и перезарядки огнетушителей. Формы документов по техническому обслуживанию огнетушителей.

Практическая работа №1. Проведение аттестации и технического обслуживания огнетушителей.

**Тема 3.2 Виды, технические характеристики и устройство зарядных станций.**

Классификация, назначение и устройство зарядных станций. Сводные технические характеристики и порядок эксплуатации станций.

**Тема 3.3 Требования к организациям, осуществляющим техническое обслуживание огнетушителей.**

Требования к обслуживающему персоналу. Требования к зарядному помещению. Требование к окрасочным камерам. Порядок регенерации или утилизации огнетушащих веществ. Организация охраны труда и техники безопасности при производстве.

