

АННОТАЦИЯ

Настоящий учебный план и программа предназначены для повышения квалификации специалистов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» по курсу «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре».

В программе рассматриваются вопросы нормативно-правовых основ технического регулирования в области пожарной безопасности, системы обеспечения пожарной безопасности, технические характеристики, принцип действия и порядок эксплуатации пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, производство работ по обслуживанию и ремонту пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре.

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 пожарной и
охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при
пожаре»

Цель - совершенствование знаний и практических навыков по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре.

Категория слушателей – инженерно-технический персонал служб и филиалов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», осуществляющий работы по виду деятельности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре».

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	-	-	-
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	17	13	2*	-	2
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре.	13	10	1*	-	2
Итого	32	25	3*	-	4

* - 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. Лицензирование в области пожарной безопасности.	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 федерального 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 пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре.

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

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
		Лекции	практическое обучение	зачет	экзамен
1. Особенности построения различных систем обнаружения пожара и их функциональное назначение.	3	3	-	-	-
2. Работы на различных этапах внедрения автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализаций. Правила монтажа, производства и приемки работ.	3	3	-	-	-
3. Требования к размещению оборудования и линейной части систем сигнализации.	3	3	-	-	-
4. Техническое содержание систем АПС и ОПС	3	2	-	-	-
5. Техническое обслуживание пожарных извещателей.	3	2	2*	-	-
6. Экзамен.	2	-	-	-	-
Итого	17	13	2*	-	2

* - практическое обучение проводится на базе филиалов.

ПРОГРАММА

Тема 2.1 Особенности построения различных систем обнаружения пожара и их функциональное назначение

Системы автоматического обнаружения пожара. Назначение систем автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Структурные схемы, состав систем АПС и ОПС. Элементная база систем АПС и ОПС. Условные графические обозначения элементов связи систем АПС и ОПС. Классификация приёмно-контрольных приборов и приборов управления. Классификация пожарных извещателей. Основные параметры и характеристики. Общие технические требования. Пороговые, линейные и адресные системы пожарной сигнализации. Нормативные требования к системам АПС и ОПС. Основные параметры приёмно-контрольных приборов. Основные параметры приемно-контрольных приборов управления.

Тема 2.2 Работы на различных этапах внедрения автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализаций. Правила монтажа, производства и приемки работ.

Этапы работ по внедрению средств противопожарной защиты на объектах. Проектная документация. Подготовка объекта под монтаж. Требования к монтажу технических средств сигнализации. Монтаж пожарных извещателей. Шлейфы пожарной сигнализации. Пусконаладочные работы, сдача и приёмка в эксплуатацию систем пожарной сигнализации. Необходимая документация на смонтированные установки пожарной сигнализации.

Тема 2.3 Требования к размещению оборудования и линейной части систем сигнализации.

Аппаратура пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Монтаж приёмно-контрольных приборов и сигнально-пусковых устройств. Требования нормативных документов к размещению приемно-контрольных приборов и приборов управления. Электропитание средств пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии. Монтаж электропроводок. Требования нормативных документов.

Тема 2.4 «Техническое содержание систем АПС и ОПС.

Организация оперативного и технического обслуживания систем пожарной сигнализации. Документации по оперативному и техническому обслуживанию и порядок её ведения. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Задачи и порядок технического обслуживания. Требования нормативных документов. Организация, назначение и виды технического обслуживания. Периодическое освидетельствование технических средств сигнализации. Порядок организации ремонта систем АПС и ОПС. Ввод в эксплуатацию систем после ремонта. Производственная документация, оформляемая при монтаже технических средств сигнализации.

Тема 2.5 Техническое обслуживание пожарных извещателей.

Техническое содержание и обслуживание пожарных извещателей. Виды и периодичность технического обслуживания пожарных извещателей. Проверка работоспособности извещателей. Случаи необходимости проверки технических параметров пожарных извещателей.

Практическая работа №1. Проведение технического обслуживания дымовых извещателей, тепловых извещателей, извещателей пламени в соответствии с паспортами заводов-изготовителей.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре»

Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
		Лекции	практическое обучение	зачет	экзамен
1. Требования нормативных документов по применению оборудования для различных типов систем оповещения.	3	3	-	-	-
2. Особенности размещения и подключения технических средств оповещения и управления эвакуацией.	4	4	-	-	-

3. Техническое содержание систем СОУЭ.	4	3	1*	-	-
4. Экзамен.	2	-	-	-	-
Итого	13	10	1*	-	2

* - практическое обучение проводится на базе филиалов.

ПРОГРАММА

Тема 3.1 Требования нормативных документов по применению оборудования для различных типов систем оповещения.

Область применения систем оповещения. Классификация и состав систем оповещения. Виды оборудования систем оповещения и управления эвакуацией. Работа оборудования систем оповещения совместно с системами обнаружения загораний.

Тема 3.2 Особенности размещения и подключения технических средств оповещения и управления эвакуацией.

Общие технические требования по монтажу, электропитанию, надёжности, стойкости к внешним воздействиям, требования к конструкции. Особенности подключения оборудования систем оповещения и управления эвакуацией. Требования нормативных документов к монтажу оборудования систем оповещения и управления эвакуацией людей.

Тема 3.3 Техническое содержание систем СОУЭ.

Организация оперативного и технического обслуживания систем СОУЭ. Документации по оперативному и техническому обслуживанию и порядок её ведения. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт СОУЭ. Задачи и порядок технического обслуживания. Требования нормативных документов. Организация, назначение и виды технического обслуживания. Периодическое освидетельствование технических средств сигнализации. Порядок организации ремонта систем СОУЭ. Ввод в эксплуатацию систем после ремонта. Производственная документация, оформляемая при монтаже технических средств сигнализации.

Практическая работа №2. Проверка целостности шлейфов СОУЭ, проведение технического обслуживания световых указателей «Выход», звуковых и речевых оповещателей в соответствии с паспортами заводоизготовителей.