

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ САРАТОВ»  
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР**

---

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА -  
программа повышения квалификации руководителей и специалистов  
по курсу «Основы пожарной безопасности для ответственных должностных  
лиц, занимающих должности главных специалистов технического и произ-  
водственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности»**

Код документа: СНО 08.01.01.144.20

**Саратов 2024**

## АННОТАЦИЯ

---

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности», разработана в соответствии с Приказом МЧС России от 5.09.2021 г. №596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» и Приказом МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

Целью программы является повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленное на совершенствование и получение компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы:

- нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности;
- права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности;
- общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;
- систему предотвращения пожаров;
- систему противопожарной защиты;
- требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям.

В программе практики предусматривается проведение тренировок:

- по отработке действий при возникновении пожара;
- по практическому ознакомлению со средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомлению со средствами спасения и самоспасения людей с высоты;
- по применению первичных средств пожаротушения.

Настоящая программа рассмотрена на заседании Педагогического совета Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Саратов» и рекомендована к использованию в учебном процессе.

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов» Учебно-производственный центр
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Саратов» № _____ от _____
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВЗАМЕН	Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности», утв. 01.03.2022.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1 Область применения .....	4
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы .....	4
1.3 Нормативно-правовые основания разработки .....	4
1.4 Требования к слушателям .....	5
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения.....	5
1.6 Форма документа, выдаваемого по результатам обучения .....	5
2 Термины и определения .....	6
3 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации .....	10
4 Планируемые результаты обучения .....	11
4.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации .....	11
5 Примерные условия реализации программы повышения квалификации .....	13
5.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации .....	13
5.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу .....	13
5.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям .	14
6 Учебный план .....	15
7 Календарный учебный график.....	20
8 Структура и содержание программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности» .....	21
8.1 Учебно-тематический план программы.....	21
8.2 Содержание программы .....	23
Примерный календарный учебный график .....	37

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Настоящая Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- ответственными должностными лицами, занимающими должности главных специалистов технического и производственного профиля;
- должностными лицами, исполняющими их обязанности.

### **1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы**

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области пожарной безопасности.

### **1.3 Нормативно-правовые основания разработки**

Нормативную правовую основу разработки настоящей учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

Приказ МЧС России от 5.09.2021 г. №596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные начальником Департамента ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян 05.08.2019 № 07/15-3005.

#### **1.4 Требования к слушателям**

Категория слушателей:

– ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля;

– должностные лица, исполняющие их обязанности.

К освоению программы допускаются:

– лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

– лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

#### **1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения**

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы), с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

#### **1.6 Форма документа, выдаваемого по результатам обучения**

Итоговая аттестация проводится в форме зачета (тестирования), позволяющего оценить уровень подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

## 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

### 2.1 Термины и определения, используемые для организации и проведения учебного процесса

В учебно-программной документации используются следующие термины и их определения:

1 **итоговая аттестация:** Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 59, п. 1]

2 **квалификация:** Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 2, п. 5]

3 **компетенция:** 1) Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

2) Динамическая комбинация знаний, умений и способность применять их для успешной профессиональной деятельности.

[Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн]

4 **тестовые дидактические материалы:** Инструмент, предназначенный для измерения обученности обучающихся, состоящий из системы контрольных стандартизированных тестовых заданий (вопросов), стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов. Тестовые задания (вопросы) могут также применяться обучающимися для самоконтроля знаний.

5 **учебный план:** Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных

предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», формы промежуточной аттестации обучающихся.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с последующими изменениями и дополнениями, ст. 2, п. 22]

## **2.2 Термины и определения, используемые в профессиональной деятельности**

В учебно-программной документации используются следующие термины и их определения:

1 **Аварийный выход** - выход, который не отвечает требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, и предусматривается для повышения безопасности людей при пожаре.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

2 **Безопасная зона** - зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

3 **Взрыв** - быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

4 **Взрывоопасная смесь** - смесь воздуха или окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими пылями или волокнами, которая при определенной концентрации и возникновении источника инициирования взрыва способна взорваться.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

5 **Декларация пожарной безопасности** - форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

6 **Допустимый пожарный риск** - пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

7 **Индивидуальный пожарный риск** - пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

8 **Необходимое время эвакуации** - время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

9 **Окислители** - вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

10 **Опасные факторы пожара** - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

11 **Очаг пожара** - место первоначального возникновения пожара.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

12 **Производственные объекты** - объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта), объекты связи.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

13 **Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние)** - нормированное расстояние между зданиями, сооружениями, устанавливаемое для



предотвращения распространения пожара.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

**14 Система противодымной защиты** - комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

**15 Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков** - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

**16 Эвакуационный выход** - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

**17 Эвакуационный путь (путь эвакуации)** - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

[Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»]

### **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу – сквозные виды профессиональной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации – производственные объекты, на которых должны выполняться требования по обеспечению пожарной безопасности.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности:

– профессиональная деятельность по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

## 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 4.1 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате освоения программы обучения слушатели **должны знать:**

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

В результате освоения программы обучения слушатели **должны уметь:**

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

В результате освоения программы обучения слушатели **должны владеть:**

- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

– навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

## **5 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **5.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации**

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221):

- наличие педагогического образования или дополнительного профессионального образования (обучение по программе профессиональной переподготовки) в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;

- наличие высшего или среднего профессионального образования в области соответствующей направленности (профилю) преподаваемому курсу, дисциплине (модулю) или высшего или среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (обучение по программе профессиональной переподготовки) в области соответствующей направленности (профилю) преподаваемому курсу, дисциплине (модулю);

- повышение квалификации в области соответствующей направленности (профилю) преподаваемому курсу, дисциплине (модулю) с периодичностью один раз в 5 лет (в дистанционной или очной форме).

### **5.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу**

Реализация программы повышения квалификации по курсу предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;

- посадочные места по количеству слушателей;
- доска для письма фломастерами или флип-чарт.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- программное обеспечение; аудиовизуальные средства.

### **5.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями.

В процессе освоения повышения квалификации по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, получения раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

**6 УЧЕБНЫЙ ПЛАН****УЧЕБНЫЙ ПЛАН****повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу****«Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности»**

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час									Объем времени на проведение проверки знаний (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		Всего				
		Все-го	из них		Все-го	из них		Всего		в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	зачет	экзамен	защита реферата / выполнение итоговой практической работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия						
1 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	<b>10</b>	–	–	–	10	3	7	–	–	–	–	–	–
2 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	<b>4</b>	–	–	–	4	4	–	–	–	–	–	–	–

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час									Объем времени на проведение проверки знаний (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа						
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия			Всего	зачет	экзамен	защита реферата / выполнение итоговой практической работы
3 Система предотвращения пожаров	2	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	–	–
4 Системы противопожарной защиты	15	–	–	–	15	3	12	–	–	–	–	–	–
5 Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	7	–	–	–	7	3	4	–	–	–	–	–	–
6 Итоговая аттестация	2	–	–	–	2	2	–	–	–	2	2	–	–
<b>Итого</b>	<b>40</b>				<b>40</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	–	–	<b>2</b>	<b>2</b>		–



## **7 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности» определяется расписанием учебных занятий.

Примерный календарный учебный график приводится в приложении.

## 8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу

**«Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности»**

### 8.1 Учебно-тематический план программы

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			
		Всего	из них		Всего	из них						
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия					
1 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	<b>10</b>	–	–	–	10	3	7	–	–	Тестирование	1	2
2 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	<b>4</b>	–	–	–	4	4	–	–	–	Тестирование	1	–
3 Система предотвращения пожаров	<b>2</b>	–	–	–	2	2	–	–	–	Тестирование	1	–
4 Системы противопожарной защиты	<b>15</b>	–	–	–	15	3	12	–	–	Тестирование	1	2

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудитор- ные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. кон- сультаций при выполнении самостоятель- ной работы			
			лек- ции	практиче- ские занятия (деловые игры, тренинги)		лек- ции	прак- тиче- ские заня- тия					
лек- ции	прак- тиче- ские заня- тия	лек- ции	прак- тиче- ские заня- тия	лек- ции	прак- тиче- ские заня- тия	лек- ции	прак- тиче- ские заня- тия					
5 Требования пожарной безопас- ности к производственным зда- ниям, сооружениям	7	–	–	–	7	3	4	–	–	Тестиро- вание	1	2
6 Итоговая аттестация	2	–	–	–	2	2	–	–	–	Тестиро- вание	3	-
<b>Итого</b>	<b>40</b>				<b>40</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	–	–		–	–

## **8.2 Содержание программы**

### **Тема 1 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности**

#### **1.1 Государственное регулирование в области пожарной безопасности**

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.

Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности.

Требования пожарной безопасности.

Система нормативных документов по пожарной безопасности.

#### **1.2 Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности**

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

#### **1.3 Противопожарный режим на объекте**

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспе-

чение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

#### **1.4 Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности**

Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).

Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.

Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору.

Риск - ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

Оценка соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

#### **Практические занятия**

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

### **Тема 2 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты**

#### **2.1 Классификация пожаров**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

## **2.2 Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов**

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов.

Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности.

Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

## **2.3 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков**

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.

## **2.4 Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений**

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных зданий, помещений, мастерских; складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей.

## **2.5 Классификация наружных установок по пожарной опасности**

Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности.

Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности.

Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.

## **2.6 Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности**

Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности.

Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

## **2.7 Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности**

Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ.

Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред.

Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

## **2.8 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон**

Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны.

Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

## **2.9 Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений**

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования.

Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования.

Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования.

Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергообеспечению систем противопожарной.

### **2.10 Молниезащита зданий и сооружений**

Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

### **2.11 Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград**

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости.

Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград.



Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части.

Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

### **2.12 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений**

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции.

Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий.

Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

### **2.13 Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений**

Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям.

### **2.14 Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями**

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями. Противопожарные расстояния от газопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

### **2.15 Классификация лестниц и лестничных клеток**

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре.

Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах.

Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях.

Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях.

Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

## **2.16 Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления**

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях.

## **2.17 Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам**

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.

## **2.18 Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий**

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара, обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Противопожарные требования к инженерным системам и оборудованию зданий. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

## **2.19 Обеспечение пожарной безопасности гостиниц**

Характерные пожары в гостиницах и их краткий анализ.

Меры пожарной безопасности в гостиницах при эксплуатации газовых отопительных и нагревательных приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии.

Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в гостиницах.

### **Тема 3 Система предотвращения пожаров**

#### **3.1 Способы исключения условий образования горючей среды**

Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.

#### **3.2 Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания**

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

### **Тема 4 Системы противопожарной защиты**

#### **4.1 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара**

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре.

Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах).

Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

#### **4.2 Пути эвакуации людей при пожаре**

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей.

Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта).

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

Требования к эвакуационному (аварийному) освещению.

#### **4.3 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Требования к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.

Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности.

Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

#### **4.4 Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара**

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений средствами индивидуальной защиты и спасения.

Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре).

Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персо-

нала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

#### **4.5 Система противодымной защиты**

Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

#### **4.6 Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков**

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования по обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

#### **4.7 Ограничение распространения пожара за пределы очага**

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; огра-

нение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения.

Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

#### **4.8 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях**

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.

Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

#### **4.9 Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации**

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели)

Требования к автоматическим установкам пожаротушения сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических

сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

#### **4.10 Источники противопожарного водоснабжения**

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта.

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов.

Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта.

Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

#### **4.11 Система противопожарной защиты многофункциональных зданий**

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

##### **Практическое занятие**

Практическое ознакомление со средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

Расчет необходимого количества огнетушителей для производственного или складского помещения.

#### **Тема 5 Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов.

Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами.



Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов.

### **Практическое занятие**

Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

### **Тема 6. Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация (зачет) проводится в форме тестирования.

### ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Основы пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности»**

№	№ темы программы	Кол-во часов	Дата	Учебный час									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Тема 1	10	1 день	x	x	x	x						
			2 день	x	x	x	x						
			3 день	x	x								
2	Тема 2	4	3 день			x	x						
			4 день	x	x								
3	Тема 3	2	4 день			x	x						
4	Тема 4	15	5 день	x	x	x	x						
			6 день	x	x	x	x						
			7 день	x	x	x	x						
			8 день	x	x	x							
5	Тема 5	7	8 день				x						
			9 день	x	x	x	x						
			10 день	x	x								
6	Итоговая аттестация	2	10 день			x	x						
Итого:		40	10 дней	X									