

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУДПО УМГЦ
«Огнеборец»



В.В. Красных

«09» января 2020 г.

приказ №2

дополнительная профессиональная программа
– повышение квалификации

**«Пожарно-технический минимум» для руководителей,
лиц, ответственных за пожарную безопасность
и проведение противопожарного инструктажа.**

Разработчик программы и составитель
учебно-тематического плана:
Комаричев Максим Николаевич

г.Липецк 2020г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель: Формирование у слушателей профессиональных компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Повышение противопожарной культуры работающего населения, способствующей стабилизации обстановки в Российской Федерации в области пожарной безопасности на производстве и в быту.

1.2. Требования к уровню подготовки специалистов

Настоящая программа повышения квалификации направлена на совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации, формирование у слушателей профессиональных компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Разработана на основании ГОСТ 12.0.004-90, «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (ППР РФ) Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 г., приказа МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности».

К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и высшее образование.

1.3. Требования по результатам освоения программы

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

- **Иметь представление:**

- о государственной системе обеспечения пожарной безопасности;
- об организационной структуре обеспечения пожарной безопасности на предприятии;
- о способах обеспечения безопасности людей при возникновении пожара.

- **Знать:**

- **основные положения** законодательных, нормативных, правовых документов в области обеспечения пожарной безопасности; общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий, пожарную опасность организаций. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ при хранении веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации, Общие сведения о системах противопожарной защиты. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации. Действия ИПР, рабочих и служащих при пожарах.

- **Уметь:**

Организовывать учения в организации по эвакуации людей по разным сценариям, обучение рабочих, служащих и инженерно-технических

работников, определять необходимое количество первичных средств пожаротушения для зданий, сооружений и помещений различного функционального назначения; определять степень пригодности первичных средств пожаротушения к дальнейшему использованию; вести необходимую документацию. Разрабатывать противопожарные мероприятия в организации.

• **Владеть:**

методами и способами безопасной работы с первичными средствами пожаротушения, навыками по проведению тренировок, учений по эвакуации людей. Проверкой исправности оборудования и приборов в области пожаротушения. Конкретные требования, с учетом вышеперечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

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

1.4. Трудоемкость обучения - 28 часов

1.5. Форма обучения - очная, с отрывом от производства

1.6. Режим занятий - пятидневная неделя, не более 8 часов в день

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности	2	2	—	Зачёт
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов	3	3	—	Зачёт
3	Пожарная опасность организаций.	4	4	—	Зачёт
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.	4	4	—	Зачёт
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	2	2	—	Зачёт
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2	2	—	Зачёт
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.	5	5	—	Зачёт
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.	5	2	3	Зачёт
9	Итоговая аттестация.	1	0,5	0,5	Экзамен
	ИТОГО:	28	24,5	3,5	

Календарный учебный график

Начало учебного года - 09 января 2020 года

Окончание учебного года – 31 декабря 2020 года

Продолжительность учебного года – 50 учебных недель.

Учебный год может осуществляться в течение всего учебного года.

Нерабочими праздничными днями являются:

1,2,3,4,5,6,8, января – Новый год;

7 января – Рождество Христово;

22,23,24 февраля – День Защитника Отечества;

7,8,9 марта – Международный женский день;

1,2,3,4,5 мая – Праздник Весны и Труда;

9,10,11 мая – День Победы;

12,13,14 июня – День России;

4 ноября – День народного единства.

В соответствии со статьей 112 Трудового кодекса РФ при совпадении выходного и нерабочего праздничного дней выходной день переносится на следующий после праздничного рабочий день. В случае порядка переноса, отличающегося от положений статьи 112 ТК РФ, учреждение руководствуется Постановлением Правительства РФ «О переносе выходных дней в 2020 году».

Сменность занятий: I смена

Количество учебных дней в неделю: 5 дней

Форма организации образовательного процесса: очная

Начало учебных занятий: 9.00

Окончание учебных занятий: 16.30

Продолжительность урока: 45 минут

Продолжительность перемен: 10 минут, перерыв на обед – 30 минут.

Расписание звонков и занятий:

	№ урока	Время
Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса	1	09:00 -09:45
	2	09:55 – 10:40
	3	10:50 - 11:35
	4	11:45 – 12:30
	5	13:00- 13:45
	6	13:55 - 14:40
	7	14:50 - 15:35
	8	15:45 - 16:30

Содержание программы:

Программа представлена путём разработки учебной программы по дисциплинам стажировки и практики.

Рабочая программа учебного курса

Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Федеральных закон РФ от 21 декабря 1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	1	1	—
2	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012г. №390	0,5	0,5	—
3	Система обеспечения пожарной безопасности	0,5	0,5	—
	Итого:	2	2	—

1. Основные понятия: Федерального закона от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; уголовного кодекса РФ от 13 июня 1996 г. №63-ФЗ. Кодекс РФ об административных правонарушениях.

2. Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 24 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме». Содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

3. Система обеспечения пожарной безопасности, состоит из комплекса мер, направленных на обеспечение пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности, отражены в должностных инструкциях и в инструкциях по пожарной безопасности на объектах. Виды пожарной охраны: Федеральная пожарная охрана, ведомственная пожарная охрана, объектовая пожарная охрана. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, является федеральной структурой. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности, отражены в КоАП РФ об административных правонарушениях.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

- Основные понятия, применяемые в Федеральном Законе РФ: от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности»
- Основные положения Правил противопожарного режима
- Системы противопожарного режима

Рабочая программа учебного курса

Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов

Тематический план

№	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	практические занятия
1	Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ	1	1	—
2	Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести.	1	1	—
3	Физические и требуемые (ПО) и (ПРО). Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.	1	1	—
	Итого:	3	3	—

1. *Пожаром* называется неконтролируемое горение, приводящее к ущербу. Горение – экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающая по крайней мере одним из трех факторов: пламенем, свечением, выделением дыма.

Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов: группа горючести; температура вспышки; температура воспламенения; концентрационные пределы воспламенения; условия теплового самовозгорания; кислородный индекс; коэффициент дымообразования; способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами; показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов.

2. По взрывопожарной и пожарной опасности помещения и здания подразделяются на категории А, Б, В1-В4, Г и Д. Категории взрывопожарной и

пожарной опасности помещений и зданий определяются для наиболее неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода, исходя из вида находящихся в аппаратах и помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

Классификация строительных материалов по группам горючести:

Строительные материалы в зависимости от назначения параметров горючести, определяемых по методу I, подразделяют на негорючие (НГ) и горючие (Г). Строительные материалы относят к негорючим при следующих значениях параметров горючести:

- прирост температуры в печи не более 50⁰С;
- потери массы образца не более 50%;
- продолжительность устойчивого пламенного горения не более 10 с.

3. *Степень огнестойкости здания* (сооружения, пожарного отсека) классификационная характеристика объекта, определяемая показателями огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций.

Огнестойкость конструкции – способность конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара. Огнестойкость зданий и сооружений зависит прежде всего от пределов огнестойкости строительных конструкций и пределов распространения огня по ним.

Предел огнестойкости – показатель огнестойкости конструкции, определяемый временем от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости.

Предел распространения огня – размер повреждения конструкции вследствие ее горения за пределами зоны нагрева – в контрольной зоне.

Для повышения огнестойкости металлоконструкций применяются пожароопасные негорючие краски. Для повышения стойкости деревянных конструкций существуют несколько способов пропитки: погружением в раствор и прямым нанесением огнезащитного состава на поверхности конструкций.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

1. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ
2. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Виды лицензионной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, законодательная и нормативная база
3. Физические и требуемые (ПО) и (ПРО) Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций. - Порядок лицензирования видов деятельности в области обеспечения пожарной безопасности.

Рабочая программа учебного курса

Пожарная опасность организаций.

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства	1	1	—
2	Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.	1	1	—
3	Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики молниезащитной безопасности.	1	1	—
4	Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.	1	1	—
	Итого:	4	4	—

1. Общие понятия правил противопожарного режима в РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390

Федеральный закон «О пожарной безопасности» - принятый Государственной Думой 18 ноября 1994 г., определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами РФ, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

2. В проектах отопления, вентиляции и кондиционирования следует предусматривать технические решения, обеспечивающие взрывопожаробезопасность систем отопления, вентиляции и кондиционирования. В проектах также следует предусматривать численность персонала по эксплуатации систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

3. *Взрывоопасная зона* – помещение или ограниченное пространство в помещении (в радиусе 5 м) или наружной установке, в которой имеются или могут образоваться взрывоопасные смеси. Существуют зоны класса: В-І, В-Іа,

В-1б, В-1г, В-II, В-III. *Пожароопасная зона* – пространство внутри и вне помещений, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие (сгораемые) вещества и в котором они могут находиться при нормальном технологическом процессе или при его нарушениях. Классифицируются пожароопасные зоны на зоны класса П-I, П-II, П-III, П-III.

Возникновение статического электричества – сложный процесс, зависящий от множества факторов. Электризация возникает при соприкосновении двух разнородных веществ, обладающих различными атомными и молекулярными силами притяжения на поверхности соприкосновения. Одна из контактирующих поверхностей должна быть из диэлектрического материала. При этом происходит перераспределение электронов и ионов веществ, образующее двойной электрический слой с зарядами противоположных знаков.

Под электростатической искробезопасностью понимается состояние объекта защиты, при котором исключается возможность возникновения пожара или взрыва от разрядов статического электричества.

Молниезащита представляет собой комплекс мероприятий, направленных на предотвращение прямого удара молнии в объект или на устранение опасных последствий, связанных с прямым ударом молнии; к этому комплексу относятся также средства защиты, предохраняющие объект от вторичных воздействий молнии и заноса высокого потенциала. Средством защиты от прямых ударов молнии служит молниеотвод – устройство, рассчитанное на непосредственный контакт с каналом молнии и отводящее ее ток в землю.

4. Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

- Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.
- Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.
- Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики молниезащитной безопасности.
- Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.

Рабочая программа учебного курса

Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Виды огневых работ и их пожарная опасность.	1	1	—
2	Постоянные и временные посты огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением.	1	1	—
3	Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.	1	1	—
4	Пожароопасные свойства легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей, горючих газов. Меры пожарной безопасности при применении, хранении, транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.	1	1	—
	Итого:	4	4	-

1. Виды огневых работ: электрогазосварочные работы, газосварка, варка битума, горелки, обработка металла шлейф-машинками, паяльные работы. Все виды огневых работ сопровождаются высокой температурой и образованием искр.

2. На производстве оборудуются постоянные и временные посты огневых работ. К постоянным относятся стационарные посты, оборудованные вентиляцией, первичными средствами пожаротушения и искрогасящими экранами. К временным постам относятся места проведения временных огневых работ на оборудовании, на производстве. Оборудуются первичными средствами пожаротушения. К огневым работам допускаются рабочие, имеющие квалификационное удостоверение и удостоверение по прохождению пожарно-техническому минимуму.

3. Особенности пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях:

- производится только при наличии наряда-допуска на особо опасные работы;
- установка контрольных постов для наблюдения за электросварщиками;
- наличие люка (-ов) для прокладки коммуникаций и эвакуации работающих;
- непрерывная работа местной вытяжной вентиляции и средств, исключающих накопление вредных веществ в воздухе выше предельно допустимых концентраций;

-наличие в используемом сварочном оборудовании устройств автоматического отключения подачи защитного газа и напряжения холостого хода при разрыве сварочной цепи.

4. Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), горючих газов (ГГ). меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

- Виды огневых работ и их пожарная опасность.
- Постоянные и временные посты огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль над их проведением.
- Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.
- Пожароопасные свойства легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей, горючих газов. Меры пожарной безопасности при применении, хранении, транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Рабочая программа учебного курса

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Пути эвакуации.	1	1	—
2	Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах.	0,5	0,5	—
3	Организация учений и организации по эвакуации людей по разным сценариям	0,5	0,5	—
	Итого:	2	2	-

1. *Путь эвакуации* – безопасный при эвакуации людей путь, ведущий к эвакуационному выходу. *Эвакуация людей* – вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. *Эвакуационный выход* – выход, ведущий в безопасную при пожаре зону. Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с требованиями СНиП 23-35.

Эвакуационные пути: через коридоры с выходами из лифтовых шахт, через лифтовые холлы и тамбуры перед лифтами; через «проходные» лестничные клетки, когда площадка лестничной клетки является частью коридора; по кровле зданий; по лестницам 2-го типа, соединяющие более двух этажей.

2. Оповещение людей о пожаре должно осуществляться:

- подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляцией речевой информации о необходимости эвакуации, путях эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности.

3. Периодичность проведения учений по плану эвакуации на объекте осуществляется один раз в полгода. Другие учения могут проводиться согласно графиков ГО МЧС РФ или других ведомственных структур.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

- Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и планам эвакуации.
- Перечислить системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах.
- Порядок и периодичность проведения учений в организации по эвакуации людей.

Рабочая программа учебного курса

Общие сведения о системах противопожарной защиты.

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Первичные средства пожаротушения.	1	1	—
2	Наружные и внутренние водоснабжения	0,5	0,5	—
3	Автоматические системы пожаротушения и сигнализации	0,5	0,5	—
	Итого:	2	2	—

1. Первичные средства пожаротушения:

Переносные огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества (ОВ) подразделяют на: водные (ОВ), воздушно-пенные (ОВП), порошковые (ОП), газовые, в т.ч.: углекислотные (ОУ) и хладоновые (ОХ). Огнетушители должны соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», ГОСТ 949, ГОСТ 15150, ГОСТ 12.2.037, ГОСТ 12.4.009, норм и технической

документации, утвержденной в установленном порядке и соответствовать требованиям нормативно-технической документации РФ.

Передвижные огнетушители – огнетушители массой не менее 20 кг, но не более 400 кг, имеющие одну или несколько емкостей для зарядки ОТВ, которые смонтированы на тележке. По виду применяемого огнетушащего вещества подразделяются на: водные (ОВ), воздушно-пенные (ОВП); порошковые (ОП); газовые (ОУ, ОХ); комбинированные (ОК).

2. Устройство наружного противопожарного водопровода обусловлено необходимостью служить водисточником для пожарной техники, подающей воду на цели пожаротушения. Противопожарный водопровод должен предусматриваться в населенных пунктах, на объектах народного хозяйства и объединяться с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом. К наружному водоснабжению относятся: пожарные гидранты, пожарные резервуары и водоемы, насосные станции.

Внутренний противопожарный водопровод – для жилых помещений и общественных зданий, а также административно-бытовых зданий промышленных предприятий, производственных и складских зданий. Свободные напоры у внутренних пожарных кранов должны обеспечивать получение компактных пожарных струй высотой, необходимой для тушения пожара в любое время суток в самой высокой и удаленной части здания.

3. Автоматические установки пожаротушения (АУП) предназначены для локализации или тушения и ликвидации пожара и одновременно выполняющие функции автоматической пожарной сигнализации. АУП подразделяются на: водяные, газовые, пенные, порошковые. Соответственно водяные АУП подразделяются на спринклерные установки и дренчерные установки.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

- Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
- Назначение и устройство внутреннего и наружного водоснабжения.
- Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового тушения.

Рабочая программа учебного курса

**Организационные основы обеспечения пожарной безопасности
в организации**

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Пожарно-технические комиссии.	1	1	—
2	Добровольная пожарная дружина.	1	1	—
3	Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников мерам пожарной безопасности	1	1	—
4.	Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум	1	1	—
5.	Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений	1	1	—
	Итого:	5	5	—

1. В целях привлечения широких масс рабочих, служащих и ИТР предприятия к участию в проведении противопожарных профилактических мероприятий и активной борьбе с пожарами на объектах предприятия могут создаваться пожарно-техническая комиссия. (ПТК). ПТК создается из работников предприятия и назначается приказом руководителя предприятия в составе главного инженера, начальника пожарной охраны, ИТР – энергетика, технолога, механика, инженера по ТБ, специалиста по водоснабжению.

2. *Добровольная пожарная дружина* – форма участия граждан в организации предупреждения пожаров и их тушении в населенных пунктах и на предприятиях. *Добровольный пожарный* – гражданин, непосредственно участвующий на добровольной основе (без заключения трудового договора) в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров.

3. Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и *прохождения пожарно-технического минимума*. Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации.

4. По характеру и времени проведения инструктажи подразделяют на: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой. Пожарно-технический минимум имеет своей целью повысить общие технические знания рабочих и служащих складов, установок, мастерских с повышенной опасностью, ознакомить их с правилами пожарной безопасности, вытекающими из особенностей технологического процесса производства, а

также для более детального обучения работающих способам использования имеющихся средств пожаротушения. Занятия по программе ПТМ проводятся с соответствующими группами рабочих и служащих непосредственно в цехе, мастерской, складе руководителями этих подразделений.

5. Противопожарный режим на территории объекта устанавливает руководитель предприятия. На производственных объектах предприятий в чердачных и подвальных помещениях запрещается устраивать производственные и складские помещения для хранения взрывоопасных, пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, изменять их функциональное назначение, за исключением случаев, предусмотренных нормативными правовыми актами и нормативными документами по ПБ. Запрещается хранение баллонов с горючими газами на путях эвакуации, лестничных клетках, в цокольных этажах, в подвальных и чердачных помещениях, на балконах и лоджиях.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

- Состав пожарно-технической комиссии.
- Требования к членам добровольной пожарной дружины.
- Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников мерам пожарной безопасности.
- Категории работников, подлежащих обучению пожарно-техническому минимуму.
- Понятие термина «противопожарный режим»

Рабочая программа учебного курса

Действия ИТР, рабочих и служащих при пожаре

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			лекции	Практические занятия
1	Общий характер и особенности развития пожара.	1	1	—
2	Действия персонала при пожаре.	4	1	3
	Итого:	5	2	3

1. *Пожар* – неконтролируемое горение, приводящее к ущербу. Под пожаром понимается всякое горение, которое происходит бесконтрольно со стороны человека и при этом приводит к ущербу. *Развитие пожара* – это изменение его параметров во времени и пространстве от начала возникновения до полной ликвидации горения. В развитии пожара различают три периода

(промежутка): свободного развития, локализации и ликвидации пожара.

2. *Действия работников при пожаре* – каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышения температуры и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.
- поставить в известность вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты;
- при необходимости отключить электроэнергию;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны.

Перечень вопросов к зачёту по устному курсу:

- Динамика и особенности развития пожара.
- Действия персонала на пожаре до и после прибытия пожарных подразделений.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Для ведения лекций и практических занятий используется учебный (компьютерный) класс оборудованный компьютером, проектором, учебной доской, плакатами и огнетушителями.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Тестовое задание для проведения итоговой аттестации в форме экзамена по программе пожарно-технического минимума.

1. В каком из федеральных законов дано понятие требования пожарной безопасности:

- 1) Федеральный закон № 69 «О пожарной безопасности»
- 2) Федеральный закон № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 3) Федеральный закон № 294 «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)»

2. Кто несет ответственность за нарушение требований пожарной безопасности

- 1) собственники имущества
- 2) руководители федеральных органов исполнительной власти;
- 3) руководители органов местного самоуправления;
- 4) лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;
- 5) лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- 6) должностные лица в пределах их компетенции.
- 7) все вышеперечисленные

3. Какой из законов регулирует отношения в области организации и осуществления государственного контроля

- 1) Федеральный закон № 69 «О пожарной безопасности»
- 2) Федеральный закон № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 3) Федеральный закон № 294 «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении гос. контроля (надзора)»
- 4) Федеральный закон «О добровольной пожарной охране» №100-ФЗ от 6.05.2011

4. Является ли пожарная безопасность предприятий и организаций составной частью охраны труда

- 1) да, является
- 2) нет, не является
- 1) 50 и более

5. Противопожарный режим это:

- 1) Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров;
- 2) Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;
- 3) Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

6. Что необходимо предпринять в первую очередь при обнаружении пожара или признаков горения?

- 1) Принять меры по тушению пожара;
- 2) Принять меры по эвакуации людей;
- 3) Сообщить в пожарную охрану;
- 4) Принять меры по сохранности материальных ценностей.

7. Руководители и главные специалисты пожароопасных производств должны проходить обучение:

- 1) 1 раз в 12 мес.
- 2) 1 раз в 5 лет
- 3) 1 раз в 3 года

8. Что является первичными средствами пожаротушения:

- 1) Кошма и лопата
- 2) Песок и вода
- 3) Огнетушители
- 4) Все вышеперечисленное

9. Ранг огнетушителя это:

- 1) Размеры огнетушителя
- 2) Вид огнетушащего вещества
- 3) Объем огнетушителя

10. Каким минимальным количеством ручных огнетушителей должен быть оснащен каждый этаж зданий и сооружений:

- 1) Не менее 1
- 2) Не менее 2
- 3) Не менее 3

11. Установленный срок проверки огнетушителей:

- 1) 1 раз в полгода
- 2) 1 раз в 2 года
- 3) 1 раз в год

12. Периодичность перезарядки углекислотного огнетушителя:

- 1) 1 раз в год
- 2) 2 раза в 5 лет
- 3) 1 раз в 5 лет

13. На какой высоте должен располагаться огнетушитель:

- 1) Не менее 1.5 м
- 2) Не более 1.5 м
- 3) Не менее 2.5 м

14. Можно тушить порошковым огнетушителем пожар в трансформаторной подстанции с напряжением 6 кВ:

- 1) Да
- 2) Нет

15. Какой минимальный ранг огнетушителя должен быть на транспортном средстве:

- 1) Не менее 2 кг
- 2) Не более 2 кг
- 3) Не менее 1 кг

16. Как называется пожарный щит для тушения пожаров твердых горючих веществ:

- 1) ЩП-А
- 2) ЩП-В
- 3) ЩП-С

17. Перечислите классы пожаров (с расшифровкой):

18. Из каких частей состоит система обеспечения пожарной безопасности:

- 1) Система предотвращения пожара; система противопожарной защиты; организационно – технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2) Система предотвращения пожара, система противодымной защиты, организационно – технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

19. Каким должно быть минимальное расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя:

- 1) Не менее 10 м.
- 2) Не более 20 м.
- 3) Не более 50 м.

20. Как часто должна пересматриваться инструкция о мерах пожарной безопасности на взрывопожароопасном производстве:

- 1) 1 раз в 5 лет
- 2) 1 раз в полугодие
- 3) 1 раз в 3 года

21. Является ли пожарная безопасность предприятий и организаций составной частью охраны труда

- 1) является
- 3) да, является
- 4) нет, не является

22. К какой категории пожароопасности относится помещение, в котором хранятся баллоны с горючим газом:

- 1) А
- 2) В
- 3) Б
- 4) Д
- 1) Нет

Итоговая аттестация обучающихся – зачет.

5. Учебно-методическое обеспечение. Литература.

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
4. Методические рекомендации по исполнению положений Федерального закона №123-ФЗ. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Персональные устройства оповещения». Москва 2012г.
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390).
6. Правила пожарной безопасности. (ППБ 01-03). – 2-е изд. - М.: ИНФРА-М. 2008. – 161с.
7. Пожарно-технический минимум для руководителей и ответственных за пожарную безопасность в учреждениях (офисах). Учебно-методическое пособие. ООО «Издательство Калан», 2008. – 290 с.
8. Пожарная безопасность. Учебное пособие. А.Н.Баратов, В.А.Пчелинцев – М.: изд-во АСВ, 1997. – 176 стр.
9. С.В. Собрать Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: Справочник. – 5-е изд., доп. (с изм.), - М.: Спецтехника, 2001. – 448 с.
10. В.Г. Синилов Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Учебное пособие – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 352 с.
11. Иванников В.П., Ключ П.П. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: Стройиздат, 1987. – 288 с.
12. НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
13. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
14. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
15. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
16. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
17. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
18. ГОСТ Р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы фотолуминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля.

**Пролито, скреплено печатью и
пролумеровано**

22 (Вскажувана за време)
лист

Директор ЧОУ ЈПО УМШЦ «Орнеборец»
В. В. Круних

