

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 201 г.

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН

для проведения занятий по дисциплине «Пожарная тактика»
Дисциплина «Пожарная тактика». Тема 4.2. Действия по тушению пожаров.

ВРЕМЯ: 2 часа

ВИД ЗАНЯТИЯ: Классно-групповое.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий по тушению пожаров в составе отделения и караула при спасении людей и тушении пожаров и проведении связанных с ними аварийно-спасательных работ.

ЛИТЕРАТУРА:

- Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (письмо МЧС России от 25 мая 2010 г. № 43-2007-18).
- Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: Спецтехника, 2001.
- Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: Спецтехника, 2001.
- Приказ МЧС России от 05.05.2008 №240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (зарегистрирован в Минюсте России 29 мая 2008 г. № 11779).
- Приказ МЧС России от 31.03.2001 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» (зарегистрирован в Минюсте России 9 июня 2011 г. № 20970).
- Приказ МЧС России от 31.12.2002 № 630 «Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)» (зарегистрирован в Минюсте России 3 февраля 2003 г. № 4176).
- Терехнев В.В и др. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях. М. 2008.
- Терехнев В.В и др. Учебное пособие Пожаротушение на транспорте М. 2009.
- Терехнев В.В Основы пожарного дела. М., 2007.

г. Пенза

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
1.	Введение		<p>Перед началом занятия преподаватель проверяет по журналу посещаемость слушателями учебных сборов занятия, проверяет знание вопросов пройденных тем. В ходе занятия производит опрос нескольких слушателей по изучаемому материалу. Выставляет оценки в учебный журнал.</p>
2.	Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки.		<p>2.14. Разведка места пожара (далее - разведка) проводится в целях сбора информации о пожаре для оценки обстановки и принятия решений по организации действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара. Разведка ведется непрерывно с момента сообщения о пожаре и до завершения его ликвидации.</p> <p>При проведении разведки устанавливаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> наличие и характер угрозы людям, их местонахождение, пути, способы и средства спасания (защиты) людей, а также необходимость защиты (эвакуации) имущества; наличие и возможность вторичных проявлений ОФП, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара; место и параметры пожара, а также возможные пути распространения огня; наличие и возможность использования систем и средств противопожарной защиты организации (объекта); местонахождение ближайших водоисточников и возможные способы их использования; наличие электроустановок под напряжением, способы и целесообразность их отключения; состояние и поведение строительных конструкций здания (сооружения), места их вскрытия и разборки; достаточность сил и средств подразделений, привлекаемых к тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара; возможные пути ввода сил и средств подразделений для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара, и иные данные, необходимые для выбора решающего

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>направления.</p> <p>При проведении разведки используется документация и сведения, представляемые должностными лицами организации (объекта), знающими его планировку, особенности технологических процессов производства, а также планы и карточки тушения пожаров.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
3.	Организация разведки РТП. Состав групп разведки.		<p>2.16. Разведку проводят руководитель тушения пожара, а также должностные лица, возглавляющие и осуществляющие действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, на порученном им участке работы (далее – обязанности).</p> <p>2.17. При организации разведки руководитель тушения пожара:</p> <ul style="list-style-type: none"> определяет направления проведения разведки и лично проводит ее на наиболее сложном и ответственном направлении; устанавливает количество и состав групп разведки, ставит перед ними задачи, определяет применяемые средства и порядок связи, пожарный инструмент, оборудование и снаряжение, необходимые для разведки; принимает меры по обеспечению безопасного ведения разведки личным составом с выставлением поста безопасности газодымозащитной службы (далее – ГДЗС); устанавливает порядок передачи полученной в ходе разведки информации.
4.	Обязанности личного состава, ведущего разведку.		<p>2.18. Личный состав подразделений, ведущий разведку, обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> иметь при себе необходимые средства спасания, СИЗОД, связи, тушения, приборы освещения, а также инструмент для вскрытия и разборки конструкций; проводить работы по спасанию людей в случае возникновения угрозы для них; соблюдать требования правил охраны труда и правил работы в СИЗОД; принимать, в случае обнаружения очага пожара, необходимые меры по его тушению и защите имущества; докладывать своевременно в установленном руководителем тушения пожара порядке результаты разведки и полученную в ее ходе информацию. <p>При наличии явных признаков горения, разведка проводится с рукавной линией и присоединенным к ней перекрывным стволом, при этом насос автоцистерны заполняется водой для быстрой ее</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			подачи в рабочую линию (при пожаре на этажах зданий создается резерв рукавных линий на горящем этаже для осуществления маневров со стволом).

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
5.	<p>Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (отыскать людей, определить место очага пожара, направление распространения огня и путей прокладки рукавных линий), отыскание людей в помещениях (осмотром помещения, окликом).</p>		<p>4.15. Пожарный непосредственно осуществляет работы по тушению пожара и проведению АСР. Пожарный подчиняется командиру отделения, начальнику караула, начальнику УТП. При выполнении поставленной задачи пожарный выполняет требования пунктов 2.19-2.28; 2.39-2.44 настоящего Порядка, если иное не установлено РТП или начальником УТП (СТП).</p> <p><i>2.19. Спасание людей на пожаре проводится с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и мероприятий по предотвращению паники.</i> <i>Спасание имущества на пожаре осуществляется по указанию руководителя тушения пожара в порядке важности и неотложности выполнения основной задачи.</i></p> <p><i>2.20. Спасание людей организуется в первоочередном порядке и проводится если:</i> <i>людям угрожают ОФП;</i> <i>люди не могут самостоятельно покинуть места возможного воздействия на них ОФП;</i> <i>имеется угроза распространения ОФП по путям эвакуации;</i> <i>предусматривается применение опасных для жизни людей огнетушащих веществ и составов.</i></p> <p><i>2.21. Последовательность и способы спасания людей определяются руководителем тушения пожара в зависимости от обстановки на пожаре и состояния людей.</i></p> <p><i>2.22. Основными способами спасания людей и имущества являются:</i> <i>перемещение их в безопасное место, в том числе спуск или подъем с использованием специальных технических средств;</i> <i>защита их от воздействия ОФП и их вторичных проявлений, которая осуществляется в процессе перемещения людей в безопасное место, либо при невозможности осуществления такого перемещения с применением средств защиты органов дыхания, посредством подачи огнетушащих веществ для охлаждения (защиты) конструкций, оборудования, объектов, снижения температуры в помещениях, удаления дыма, предотвращения взрыва или воспламенения веществ и материалов.</i> <i>Перемещение спасаемых людей в безопасное место осуществляется с учетом условий тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров (далее – АСР), и состояния пострадавших на пожаре посредством:</i> <i>организации самостоятельного их выхода из опасной зоны;</i> <i>вывода или выноса их из опасной зоны личным составом подразделений.</i></p> <p><i>2.23. Подъем на высоту (спуск с высоты) организуется для спасания и защиты людей, имущества, сосредоточения необходимых сил и средств, подачи огнетушащих веществ.</i> <i>Изменение мест установки технических средств спасания, использовавшихся для подъема личного состава подразделения на высоту, допускается только после оповещения его об этом.</i> <i>Подъем на высоту (спуск с высоты) осуществляется с использованием путей и средств эвакуации из зданий (сооружений), а также технических средств спасания.</i></p> <p><i>2.24. При спасании людей с верхних этажей зданий (сооружений) с разрушенными, поврежденными, задымленными лестничными клетками применяются следующие основные средства:</i></p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p><i>автолестницы, автоподъемники и другие приспособленные для этих целей машины;</i> <i>стационарные и ручные пожарные лестницы;</i> <i>спасательные устройства (спасательные рукава, веревки, трапы, индивидуальные спасательные устройства и иные средства спасания);</i> <i>средства защиты органов дыхания;</i> <i>аварийно-спасательное оборудование и устройства;</i> <i>вертолеты.</i></p> <p>2.25. Выполнение защитных мероприятий организуется для обеспечения безопасности действий по тушению пожаров и проведению АСР. При выполнении защитных мероприятий отключаются (включаются), заблокируются, а, по решению руководителя тушения пожара, разрушаются оборудование, механизмы, технологические аппараты, установки вентиляции и аэрации, электроустановки, системы отопления, газоснабжения, канализации, внутриобъектовый транспорт и иные источники повышенной опасности на месте пожара.</p> <p>2.26. Электроустановки, находящиеся под напряжением, отключаются (обесточиваются) при пожаре специалистами энергослужб организации (объекта) или населенного пункта самостоятельно или по указанию руководителя тушения пожара. Электропровода и иные токопроводящие элементы, находящиеся под напряжением до 0,38 кВ включительно, отключаются (обесточиваются) личным составом подразделений по указанию руководителя тушения пожара в случаях, если они: опасны для людей и участников тушения пожара и проведения АСР; создают опасность возникновения новых очагов пожара; препятствуют выполнению основной задачи. Отключение осуществляется личным составом подразделений, допущенным к обесточиванию находящихся под напряжением установок и имеющих допуск по мерам безопасности при эксплуатации электроустановок не ниже II группы, с соблюдением требований правил охраны труда и техники безопасности, а также с учетом особенностей технологического процесса.</p> <p>2.27. Вскрытие и разборка строительных конструкций здания (сооружения), транспорта, технологических установок и иного оборудования проводятся в целях создания необходимых условий для спасания людей, имущества, ограничения распространения пожара, подачи огнетушащих веществ в зону горения. Разборка конструкций для обеспечения доступа к скрытым очагам горения проводится после сосредоточения необходимых сил и средств подразделений, а также с учетом несущих способностей этих конструкций.</p> <p>2.28. При спасании людей им, в случае угрозы их жизни и здоровью, оказывается первая помощь.</p> <p>2.39. Выбор подаваемого огнетушащего вещества определяется физико-химическими свойствами горючего, поставленной основной задачей, применяемым способом прекращения горения.</p> <p>2.40. Количество и расход подаваемых огнетушащих веществ, необходимых для выполнения основной задачи, обуславливаются особенностями развития пожара и организации его тушения и проведения АСР, тактическими возможностями подразделений, тактико-техническими характеристиками используемой пожарной техники.</p> <p>2.41. Если огнетушащих веществ для успешного выполнения основной задачи недостаточно, организуется их доставка к месту пожара, в том числе посредством перекачки, подвоза на пожарных автомобилях и приспособленной для тушения пожаров технике, использования способов и приемов транспортировки огнетушащих веществ.</p> <p>2.42. При подаче огнетушащих веществ, в первую очередь, используются имеющиеся стационарные установки и системы тушения пожаров.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p><i>При работе с ручными пожарными стволами:</i> осуществляется первоочередная подача огнетушащих веществ на решающем направлении; обеспечивается подача огнетушащего вещества непосредственно в очаг пожара с соблюдением требований правил охраны труда и техники безопасности; охлаждаются материалы, конструкции, оборудование для предотвращения обрушений (деформации) и (или) ограничения развития горения; не прекращается подача огнетушащих веществ и не оставляется позиция ствольщика без разрешения руководителя тушения пожара (начальника участка (сектора) тушения пожара, начальника своего подразделения или караула); при использовании комбинированного применения способов прекращения горения учитываются физико-химические свойства огнетушащих веществ и условия их совместного применения.</p> <p>2.43. Для создания необходимых условий подачи огнетушащих веществ используется имеющееся инженерное оборудование, коммуникации зданий (сооружений) и проводятся специальные работы, в том числе по вскрытию и разборке конструкций.</p> <p>2.44. Подачу электропроводящих огнетушащих веществ в места нахождения электроустановок под напряжением 0,38 кВ и выше осуществляют после отключения электрооборудования представителем энергослужбы населенного пункта, организации (объекта) и получения соответствующего допуска от уполномоченного должностного лица, а также устройства заземления пожарных стволов и насоса пожарного автомобиля с проверкой сопротивления.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
6.	<p>Правила охраны труда при проведении разведки (продвижение в задымленных помещениях, правила открывания дверей в горящее помещение).</p>		<p>40. Разведка пожара ведется непрерывно с момента выезда подразделений ГПС на пожар и до его ликвидации. Для проведения разведки пожара формируется звено газодымозащитной службы <1> в составе не менее трех человек, имеющих на вооружении СИЗОД, для сложных сооружений (метрополитен, подземные фойе зданий, здания повышенной сложности, трюмы кораблей, кабельные тоннели, подвалы сложной планировки) - до пяти человек.</p> <p>При проведении разведки пожара без применения СИЗОД формируется группа в составе не менее двух человек.</p> <p>41. В целях обеспечения безопасности при проведении разведки командир звена ГДЗС обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> обеспечить соблюдение требований, изложенных в Наставлении по газодымозащитной службе ГПС <1>, принятом в установленном порядке. убедиться в готовности звена ГДЗС к выполнению поставленной боевой задачи; проверить наличие и исправность требуемого минимума экипировки звена ГДЗС, необходимой для выполнения поставленной боевой задачи; указать личному составу места расположения контрольно-пропускного пункта и поста безопасности; провести боевую проверку СИЗОД и проконтролировать ее проведение личным составом звена и правильность включения в СИЗОД; проверить перед входом в непригодную для дыхания среду давление кислорода (воздуха) в баллонах СИЗОД подчиненных и сообщить постовому на посту безопасности наименьшее значение давления кислорода (воздуха); проконтролировать полноту и правильность проведенных соответствующих записей постовым на посту безопасности; сообщить личному составу звена ГДЗС при подходе к месту пожара контрольное давление кислорода (воздуха), при котором необходимо возвращаться к посту безопасности; чередовать напряженную работу газодымозащитников

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>с периодами отдыха, правильно дозировать нагрузку, добиваясь ровного глубокого дыхания;</p> <p>следить за самочувствием личного состава звена ГДЗС, правильным использованием снаряжения, ПТВ, вести контроль за расходом кислорода (воздуха) по показаниям манометра;</p> <p>вывести звено на свежий воздух в полном составе;</p> <p>определить при выходе из непригодной для дыхания среды место выключения из СИЗОД и дать команду на выключение.</p> <p>42. При нахождении звена ГДЗС в задымленной зоне необходимо соблюдать следующие требования:</p> <p>продвигаться, как правило, вдоль капитальных стен или стен с окнами;</p> <p>по ходу движения следить за поведением несущих конструкций, возможностью быстрого распространения огня, угрозой взрыва или обрушения;</p> <p>докладывать о неисправностях или иных неблагоприятных для звена ГДЗС обстоятельствах на пост безопасности и принимать решения по обеспечению безопасности личного состава звена;</p> <p>входить в помещение, где имеются установки высокого напряжения, аппараты (сосуды) под высоким давлением, взрывчатые, отравляющие, радиоактивные, бактериологические вещества, только по согласованию с администрацией объекта и с соблюдением рекомендованных ею правил безопасности.</p> <p>43. Необходимый минимум экипировки звена ГДЗС:</p> <p>средства индивидуальной защиты органов дыхания одного типа;</p> <p>средства спасания и самоспасания;</p> <p>необходимый инструмент для вскрытия и разборки конструкций;</p> <p>приборы освещения и связи;</p> <p>средства страховки звена - направляющий трос;</p> <p>средства тушения пожара.</p> <p>44. При работе в СИЗОД и при загазованности большой площади посты безопасности и контрольно-пропускные пункты создаются на весь период тушения пожара. В этих случаях на них возлагается проведение инструктажа по мерам безопасности с лицами,</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>направляющимися на тушение пожара, с учетом поставленных задач.</p> <p>45. При организации разведки пожара руководителю тушения пожара <1> и другим оперативным должностным лицам на пожаре <2> следует максимально привлекать службы жизнеобеспечения организации для определения характера агрессивных химически опасных веществ <3>, радиоактивных веществ <4>, уровня их концентрации и границы зон загрязнения, а также необходимых мер безопасности.</p> <p>46. Запрещается входить с открытым огнем в помещения, где хранятся и обращаются легковоспламеняющиеся жидкости, горючие жидкости <1>, емкости и сосуды с горючими газами, а также где возможно выделение горючих пылей и волокон.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
7.	<p>Спасание людей при пожаре. Требования Методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ по спасанию людей и имущества. Основные способы спасания людей и имущества. Задачи пожарных при спасании людей и имущества. Определение путей и способов спасания Основные средства, используемые для спасания людей и имущества, и их применение.</p>		<p>2.19. Спасание людей на пожаре проводится с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и мероприятий по предотвращению паники.</p> <p>Спасание имущества на пожаре осуществляется по указанию руководителя тушения пожара в порядке важности и неотложности выполнения основной задачи.</p> <p>2.20. Спасание людей организуется в первоочередном порядке и проводится если:</p> <ul style="list-style-type: none"> людям угрожают ОФП; люди не могут самостоятельно покинуть места возможного воздействия на них ОФП; имеется угроза распространения ОФП по путям эвакуации; <p>предусматривается применение опасных для жизни людей огнетушащих веществ и составов.</p> <p>2.21. Последовательность и способы спасания людей определяются руководителем тушения пожара в зависимости от обстановки на пожаре и состояния людей.</p> <p>2.22. Основными способами спасания людей и имущества являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> перемещение их в безопасное место, в том числе спуск или подъем с использованием специальных технических средств; защита их от воздействия ОФП и их вторичных проявлений, которая осуществляется в процессе перемещения людей в безопасное место, либо при невозможности осуществления такого перемещения с применением средств защиты органов дыхания, посредством подачи огнетушащих веществ для охлаждения (защиты) конструкций, оборудования, объектов, снижения температуры в помещениях, удаления дыма, предотвращения взрыва или воспламенения веществ и материалов. <p>Перемещение спасаемых людей в безопасное место осуществляется с учетом условий тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров (далее – АСР), и состояния пострадавших на пожаре посредством:</p> <ul style="list-style-type: none"> организации самостоятельного их выхода из опасной зоны; вывода или выноса их из опасной зоны личным составом подразделений. <p>2.23. Подъем на высоту (спуск с высоты) организуется для спасания и защиты людей, имущества, сосредоточения необходимых сил и средств, подачи огнетушащих веществ.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>Изменение мест установки технических средств спасания, использовавшихся для подъема личного состава подразделения на высоту, допускается только после оповещения его об этом.</p> <p>Подъем на высоту (спуск с высоты) осуществляется с использованием путей и средств эвакуации из зданий (сооружений), а также технических средств спасания.</p> <p>2.24. При спасании людей с верхних этажей зданий (сооружений) с разрушенными, поврежденными, задымленными лестничными клетками применяются следующие основные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> автолестницы, автоподъемники и другие приспособленные для этих целей машины; стационарные и ручные пожарные лестницы; спасательные устройства (спасательные рукава, веревки, трапы, индивидуальные спасательные устройства и иные средства спасания); средства защиты органов дыхания; аварийно-спасательное оборудование и устройства; вертолеты. <p>2.25. Выполнение защитных мероприятий организуется для обеспечения безопасности действий по тушению пожаров и проведению АСР.</p> <p>При выполнении защитных мероприятий отключаются (включаются), блокируются, а, по решению руководителя тушения пожара, разрушаются оборудование, механизмы, технологические аппараты, установки вентиляции и аэрации, электроустановки, системы отопления, газоснабжения, канализации, внутриобъектовый транспорт и иные источники повышенной опасности на месте пожара.</p> <p>2.26. Электроустановки, находящиеся под напряжением, отключаются (обесточиваются) при пожаре специалистами энергослужб организации (объекта) или населенного пункта самостоятельно или по указанию руководителя тушения пожара.</p> <p>Электропровода и иные токопроводящие элементы, находящиеся под напряжением до 0,38 кВ включительно, отключаются (обесточиваются) личным составом подразделений по указанию руководителя тушения пожара в случаях, если они:</p> <ul style="list-style-type: none"> опасны для людей и участников тушения пожара и проведения АСР; создают опасность возникновения новых очагов пожара; препятствуют выполнению основной задачи.

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>Отключение осуществляется личным составом подразделений, допущенным к обесточиванию находящихся под напряжением установок и имеющим допуск по мерам безопасности при эксплуатации электроустановок не ниже II группы, с соблюдением требований правил охраны труда и техники безопасности, а также с учетом особенностей технологического процесса.</p> <p>2.27. Вскрытие и разборка строительных конструкций здания (сооружения), транспорта, технологических установок и иного оборудования проводятся в целях создания необходимых условий для спасания людей, имущества, ограничения распространения пожара, подачи огнетушащих веществ в зону горения.</p> <p>Разборка конструкций для обеспечения доступа к скрытым очагам горения проводится после сосредоточения необходимых сил и средств подразделений, а также с учетом несущих способностей этих конструкций.</p> <p>2.28. При спасании людей им, в случае угрозы их жизни и здоровью, оказывается первая помощь.</p> <p>2.29. Спасание людей и имущества на пожаре при достаточном количестве сил и средств подразделений проводится одновременно с действиями по тушению пожара.</p> <p>Если сил и средств подразделений недостаточно, то они используются в первую очередь для спасания людей, при этом действия по тушению пожара не ведутся или приостанавливаются.</p> <p>2.30. Проведение спасательных работ при пожаре прекращается после осмотра всех мест возможного нахождения людей, при отсутствии нуждающихся в спасении.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
8.	<p>Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара.</p>		<p>К опасным для здоровья человека факторам пожара относят температуру среды в рабочей зоне или на уровне роста человека; снижение концентрации кислорода в помещениях до опасных величин, опасные концентрации продуктов горения и термического разложения, потерю видимости из-за задымленности помещений и путей эвакуации, лучистые тепловые потоки. Все эти факторы вредно воздействуют на организм человека и при достижении определенных значений могут привести к смертельным исходам. Эффект воздействия высокой температуры на организм человека в значительной мере зависит от влажности воздуха: чем выше влажность, тем ниже критическая температура. Для начальной стадии пожара, которая характеризуется сравнительно высокой влажностью, критическая температура находится в пределах 60-70°С.</p> <p>Переносимость человеком лучистых потоков зависит от интенсивности облучения. Чем выше интенсивность облучения, тем меньше время, в течение которого человек способен выдерживать воздействие лучистых потоков. В качестве критической может быть принята интенсивность, равная 3000 Вт/м², при которой время до появления болевых ощущений составляет примерно 10-15 с, а время переносимости – 30-40 с.</p> <p>Концентрация токсичных продуктов горения, представляющие опасность для жизни человека, характеризуются следующими значениями. Наиболее опасным является продукт неполного горения оксид углерода, концентрация которого в размере 0,5% вызывает смертельное отравление через 20 мин, а при концентрации 1,3% смерть наступает в результате 2 – 3 вдохов.</p> <p>Углекислый газ является менее опасным, так как вызывает реальную опасность для жизни только при значительных концентрациях (8 – 10%).</p> <p>Снижение концентрации кислорода до 14% вызывает реальную опасность для жизни, а при концентрации 10 – 11% смерть наступает в течение нескольких минут.</p> <p>Отдельные пожары (при горении полимерных</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>материалов) могут сопровождаться выделением в окружающую среду таких токсичных соединений, как цианистый водород, фосген, оксиды азота, сероводород, хлористый водород и другие, незначительная концентрация которых является смертельной для человека.</p> <p>Сильное задымление помещений и путей эвакуации приводит к потере ориентировки эвакуирующимися.</p> <p>Продукты горения, при пожаре (ПГ) являются носителями теплоты, продуктов неполного и полного горения, токсичных веществ и твердых несгораемых частиц. Эти вещества, так или иначе, вредно воздействуют на организм человека. Совместное воздействие перечисленных факторов усугубляет опасность. Появление продуктов горения в местах пребывания людей оказывает на них определенное психологическое воздействие. Ощущение тепла, потеря видимости или специфический запах ассоциируются с возникновением источника опасности, размеры и направление действия которого неизвестны. Это зачастую побуждает людей к необдуманным действиям, чреватых тяжелыми последствиями.</p> <p>Тепло, содержащееся в ПГ, компоненты, входящие в состав ПГ, другие факторы, сопутствующие развитию пожара, могущие вредно воздействовать на здоровье человека или представляющие опасность для его жизни при пожаре именуется опасными факторами пожара (ОФП). ОФП, воздействующими на людей, являются: открытый огонь и искры, повышенная температура воздуха, предметов, токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода, обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок и взрыв.</p> <p>Различают отдельное и совместное воздействие ОФП на человека.</p> <p>В литературе приводятся, главным образом, данные о отдельном воздействии ОФП, показателем вредности которых являются температуры на пожаре, концентрации продуктов полного и неполного горения, концентрации токсичных веществ, а также</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
----------	-----------------	-------	--

			<p>содержание кислорода в ПГ, при которых наблюдается нарушение нормального функционирования организма человека или смертельный исход, или могут быть созданы другие опасные ситуации с нежелательными последствиями.</p> <p>Степень раздельного влияния ОФП на человека и возникновение опасных для него ситуаций зависят от места пребывания человека, свойств горючих веществ и условий развития пожара. Так, например, если человек оказывается в непосредственной близости к очагу пожара при интенсивном его развитии или в зоне горения, то вероятней всего, что критические для человека ситуации возможны, прежде всего, в результате нагрева ПГ до критических температур. Принято считать, что критические ситуации в этом случае возникают при нагреве воздуха или продуктов горения в рабочей зоне пребывания человека до температуры, равной 60°С.</p> <p>Опасность может возникнуть на определенном расстоянии от очага пожара и конвективных потоков продуктов горения вследствие воздействия на организм человека лучистой энергии (табл.).</p> <p>Таблица. Время, в течение которого человек способен переносить облучение незащищенной кисти руки</p> <table border="1" data-bbox="671 1384 1461 1680"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="671 1384 1197 1417">Интенсивность облучения</th> <th data-bbox="1197 1384 1461 1417" rowspan="2">Время, с</th> </tr> <tr> <th data-bbox="671 1417 967 1451">Вт/м²</th> <th data-bbox="967 1417 1197 1451">ккал (м²·ч)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="671 1451 967 1485">280-550</td> <td data-bbox="967 1451 1197 1485">250-490</td> <td data-bbox="1197 1451 1461 1485">Неограниченное</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1485 967 1518">625-1050</td> <td data-bbox="967 1485 1197 1518">540-920</td> <td data-bbox="1197 1485 1461 1518">180-300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1518 967 1552">1110-1600</td> <td data-bbox="967 1518 1197 1552">960-1380</td> <td data-bbox="1197 1518 1461 1552">40-60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1552 967 1585">1680-2200</td> <td data-bbox="967 1552 1197 1585">1450-1900</td> <td data-bbox="1197 1552 1461 1585">20-30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1585 967 1619">2200-2800</td> <td data-bbox="967 1585 1197 1619">1900-2500</td> <td data-bbox="1197 1585 1461 1619">12-24</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1619 967 1653">2800-3000</td> <td data-bbox="967 1619 1197 1653">2500-3025</td> <td data-bbox="1197 1619 1461 1653">7-10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1653 967 1680">Более 3500</td> <td data-bbox="967 1653 1197 1680">3125</td> <td data-bbox="1197 1653 1461 1680">2-5</td> </tr> </tbody> </table> <p>За пределами помещений, в которых возник пожар, температура продуктов горения может оказаться неопасной для человека, зато содержание продуктов неполного горения может послужить причиной возникновения опасных для людей ситуаций. Это особенно характерно для высотных зданий и зданий коридорной системы, в которых температура продуктов горения может оказаться неопасной для</p>	Интенсивность облучения		Время, с	Вт/м ²	ккал (м ² ·ч)	280-550	250-490	Неограниченное	625-1050	540-920	180-300	1110-1600	960-1380	40-60	1680-2200	1450-1900	20-30	2200-2800	1900-2500	12-24	2800-3000	2500-3025	7-10	Более 3500	3125	2-5
Интенсивность облучения		Время, с																											
Вт/м ²	ккал (м ² ·ч)																												
280-550	250-490	Неограниченное																											
625-1050	540-920	180-300																											
1110-1600	960-1380	40-60																											
1680-2200	1450-1900	20-30																											
2200-2800	1900-2500	12-24																											
2800-3000	2500-3025	7-10																											
Более 3500	3125	2-5																											

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>человека, зато содержание продуктов неполного горения может послужить причиной возникновения опасных для людей ситуаций. Известно, что ПГ распространяются по коридорам и лестничным клеткам со скоростью 30 м/мин и более.</p> <p>Статистика и анализ пожаров показывают, что чаще всего люди гибнут от окиси углерода (СО). Известно, что газообразные вещества, содержащиеся в ПГ, бывают водорастворимыми и нерастворимыми. Установлено, что газы (NH₃, HCl, Cl, SO₂) активно поглощаются в носовых полостях, а нерастворимые (например, СО) проникают в области легких, где в альвеолах происходит глубинный газообмен с кровью. Гемоглобин крови имеет в 200-250 раз более высокое сходство к СО, чем к О₂, поэтому в первую очередь поглощает СО, давая карбоксигемоглобин (например, при 0,1% концентрации СО в воздухе 50% гемоглобина насыщается окисью углерода). Субъективные признаки интоксикации при 40%-ной концентрации карбоксигемоглобина в крови, и проявляются головной болью, усталостью. В этом состоянии даже небольшое физическое напряжение, связанное, например, с попыткой покинуть очаг пожара, может привести к потере сознания. Принято считать, что продолжительность контакта с продуктами горения должна быть максимально сокращена ввиду отрицательного воздействия на организм человека всех форм продуктов горения.</p> <p>При горении некоторых видов синтетических волокон и полимерных материалов не исключается, что продукты разложения и горения могут содержать токсичные вещества, которые окажут вредное влияние на человека раньше других ОФП. В этом случае причиной наступления критических ситуаций для человека являются токсичные вещества, содержащиеся в ПГ.</p> <p>Кроме эффекта отдельного воздействия на организм человека опасных факторов пожара, различают комбинированный эффект, который может быть суммарным синергическим и антагонистическим. Суммарное воздействие рассматривается в тех случаях,</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>когда механизм воздействия различных газов на организм человека одинаков. Так, например, зафиксированы случаи гибели живых организмов при одновременном воздействии разных газов (O₂, CO₂, CO), в то время как концентрация каждого из газов не была смертельна.</p> <p>Совместное воздействие факторов, превосходящее сумму отдельных воздействий тех же факторов, называют синергическим эффектом. Антагонистическим называют такое воздействие ОФП на человека, когда компоненты газовой смеси, оказывая влияние один на другого, снижают токсикологический эффект газовой смеси.</p> <p>Эффект комбинированного воздействия опасных факторов пожара возможен, на наш взгляд, при совпадении уровня, времени и места вредного воздействия ОФП на человека.</p> <p>В начальной стадии развития пожара возможны различные количественные и качественные сочетания различных ОФП. Степень вредного воздействия различных сочетаний ОФП с учетом их кратковременного воздействия на организм человека изучена пока еще недостаточно и является довольно сложной задачей. Поэтому впредь до получения проверенных данных о кратковременном воздействии на организм человека различных сочетаний ОФП, целесообразно определять показатель опасности возникшего пожара для человека по эффекту раздельного воздействия одного из опасных факторов пожара, который первым и раньше других проявляет себя в начальной стадии развития пожара.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
9.	Правила охраны труда при спасании людей и имущества.		<p>47. При спасании людей и имущества на пожаре оперативные должностные лица обязаны определить порядок и способы спасания людей в зависимости от обстановки и состояния людей, которым необходимо оказать помощь, предпринять меры по защите спасаемых от опасных факторов пожара.</p> <p>Работы по спасанию проводятся быстро, но с соблюдением предосторожностей, чтобы не были причинены повреждения и травмы спасаемым людям.</p> <p>48. Во всех случаях, когда проводятся спасательные работы, должностные лица одновременно с развертыванием сил и средств организуют вызов скорой медицинской помощи, даже если в данный момент в ней нет необходимости.</p> <p>До прибытия на пожар медицинского персонала первую доврачебную помощь пострадавшим в установленном порядке оказывает личный состав подразделений ГПС.</p> <p>49. Для спасания людей и имущества с высоты используются прошедшие испытание стационарные и переносные ручные пожарные лестницы, автолестницы и автоподъемники пожарные, спасательные веревки, спасательные рукава, пневматические прыжковые спасательные устройства и другие приспособления, имеющие соответствующие сертификаты и прошедшие испытания.</p> <p>50. Спасание и самоспасание можно начинать только убедившись, что длина спасательной веревки обеспечивает полный спуск на землю (балкон и т.п.), спасательная петля надежно закреплена на спасаемом, спасательная веревка закреплена за конструкцию здания и правильно намотана на поясной карабин пожарный.</p> <p>51. Запрещается использовать для спасания и самоспасания мокрые или имеющие большую влажность спасательные веревки, а также спасательные веревки, не состоящие в боевом расчете, и веревки, предназначенные для других целей.</p> <p>52. В случаях, когда немедленное извлечение пострадавших, находящихся в условиях вынужденной изоляции, не представляется возможным, в первую</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>очередь для обеспечения выживания потерпевших всеми имеющимися средствами организуется подача чистого воздуха, питьевой воды, пищи, медикаментов и средств индивидуальной защиты.</p> <p>53. При проникновении личного состава подразделений ГПС к потерпевшим производятся необходимые сдвигание (смещение), подъем обрушенных строительных конструкций (обломков), перекусывание (резка или рубка обнаженной арматуры диаметром до 20 мм). В этих случаях применяется индивидуальный аварийно-спасательный инструмент (гидравлические ножницы, штурмовые топоры, плунжерные распорки и т.д.) и механизированный инструмент общего назначения (ручные электрические ножницы, дисковые и цепные пилы, рубильные и отбойные молотки, бетоноломы).</p> <p>54. Требования по безопасному применению ПТВ, штатного инструмента, средств индивидуальной и групповой защиты изложены в соответствующих главах настоящих Правил. При использовании нештатных технических средств, имеющих соответствующие сертификаты, следует руководствоваться рекомендациями, изложенными в инструкциях по их эксплуатации.</p> <p>55. При использовании спасательного рукава для массовой эвакуации людей он крепится к полу люльки автоподъемника. Допускается одновременное нахождение в люльке с присоединенным спасательным рукавом не более 2 человек. Соединение двух и более спасательных рукавов не допускается.</p> <p>56. Подъем (спуск) людей в кабине лифта автолестницы разрешается только при исправном состоянии электросети автоматического выключения и сигнализации.</p> <p>При сигнальном звонке автомата подъем кабины немедленно приостанавливается и кабина лифта возвращается в исходное положение.</p> <p>Количество людей (масса груза), одновременно поднимаемых (спускаемых) в кабине лифта, не должно превышать величину (вес), установленную заводской инструкцией по эксплуатации автолестницы.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
10.	<p>Понятие о решающем направлении действий на пожаре.</p> <p>Принципы определения решающего направления на пожаре.</p>		<p>1.4. Для успешного выполнения основной задачи определяется направление действий, в соответствии с которым использование сил и средств подразделений в данный момент времени обеспечивает наиболее эффективные условия для ее решения (далее – решающее направление).</p> <p>При определении решающего направления исходят из следующих основных принципов:</p> <p>имеет место реальная угроза жизни людей, при этом их самостоятельная эвакуация невозможна - силы и средства подразделений направляются на спасание людей;</p> <p>развитие пожара создает угрозу взрыва или обрушения строительных конструкций – силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся на направлениях, обеспечивающих предотвращение взрыва или обрушения строительных конструкций;</p> <p>пожаром охвачена часть здания (сооружения), при этом существует угроза его распространения на другие части здания (сооружения) или на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся на направлениях, где дальнейшее распространение пожара может привести к наибольшему ущербу;</p> <p>пожаром охвачено отдельно стоящее здание (сооружение) и нет угрозы распространения огня на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся в местах наиболее интенсивного горения;</p> <p>пожаром охвачено здание (сооружение), не представляющее на момент прибытия подразделений особой ценности, при этом существует угроза перехода пожара на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся на защиту не горящих зданий (сооружений).</p> <p>1.5. При тушении пожаров личный состав подразделений должен соблюдать требования законодательства Российской Федерации, связанного с тушением пожаров.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
11.	<p>Понятие о развёртывании сил и средств подразделений на пожаре.</p> <p>Этапы развёртывания.</p> <p>Действия пожарных при развёртывании.</p> <p>Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений.</p> <p>Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.</p>		<p>2.31. Развертывание сил и средств подразделений (далее – развертывание) включают в себя действия личного состава подразделений по приведению прибывших к месту пожара (вызова) пожарной техники и аварийно-спасательных автомобилей в состояние готовности к выполнению основной задачи при тушении пожаров и проведении АСР и подразделяются на следующие этапы:</p> <p>подготовку к развертыванию;</p> <p>предварительное развертывание;</p> <p>полное развертывание.</p> <p>Развертывание от первого, прибывшего на место пожара (вызова) основного пожарного автомобиля, с установкой или без установки на водоисточник, осуществляется с подачей первого ствола на решающем направлении.</p> <p>2.32. Подготовка к развертыванию проводится непосредственно по прибытии к месту пожара (вызова). При этом выполняются следующие действия:</p> <p>установка пожарного автомобиля на водоисточник и приведение пожарного насоса в рабочее состояние;</p> <p>открепление необходимого пожарного инструмента и оборудования;</p> <p>присоединение рукавной линии со стволом к напорному патрубку насоса.</p> <p>2.33. Предварительное развертывание на месте пожара (вызова) проводят в случаях, когда очевидна дальнейшая организация действий по тушению пожара и проведению АСР, или получено указание руководителя тушения пожара.</p> <p>При предварительном развертывании:</p> <p>выполняются действия, предусмотренные пунктом 2.32 настоящего Порядка;</p> <p>прокладываются магистральные рукавные линии;</p> <p>устанавливаются разветвления, возле которых размещают рукава и стволы для прокладки рабочих линий, другие необходимые пожарные инструменты и оборудование.</p> <p>2.34. Полное развертывание на месте пожара (вызова) проводят по указанию руководителя тушения пожара, а также в случае очевидной необходимости подачи</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>огнетушащих веществ.</p> <p>При полном развертывании: выполняются действия, предусмотренные пунктами 2.32-2.33 настоящего Порядка; определяются места расположения сил и средств подразделений, осуществляющих непосредственное ведение действий по спасанию людей и имущества, подаче огнетушащих веществ, выполнению специальных работ на пожаре (далее – позиция), к которым прокладываются рабочие рукавные линии; заполняются огнетушащими веществами магистральные и рабочие (при наличии перекрывных стволов) рукавные линии.</p> <p>2.35. При прокладке рукавных линий: выбираются удобные пути к позициям ствольщиков, не загромождавая пути эвакуации людей и имущества; обеспечиваются их сохранность и защита от повреждений, в том числе путем установки рукавных мостиков и использования рукавных задержек; устанавливаются разветвления вне проезжей части дорог; создается запас пожарных рукавов для использования на решающем направлении.</p> <p>2.36. Для обеспечения безопасности участников тушения пожара и проведения АСР, возможности маневра прибывающей пожарной техники и установки резервной пожарной техники проводятся действия по ограничению доступа посторонних лиц к месту пожара, движения транспорта на прилегающей к нему территории, в том числе принудительного его перемещения с соблюдением требований законодательства Российской Федерации.</p> <p>2.37. При тушении пожаров по повышенным номерам вызова, в случае, когда техники стоящей в боевом расчете для тушения пожара и проведения АСР недостаточно, руководитель тушения пожара принимает решение о привлечении техники опорных пунктов тушения пожаров гарнизонов пожарной охраны.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
12.	Правила охраны труда при развертывании.		<p>57. В целях обеспечения мер безопасности при боевом развертывании должностными лицами обеспечивается: выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря;</p> <p>установка пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара так, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств, пожарные автомобили устанавливаются от недостроенных зданий и сооружений, а также от других объектов, которые могут обрушиться на пожаре, на расстоянии, равном не менее высоты этих объектов;</p> <p>остановка, при необходимости, всех видов транспорта (остановка железнодорожного транспорта согласуется в установленном порядке);</p> <p>установка единых сигналов об опасности и оповещение о них всего личного состава подразделений ГПС, работающего на пожаре;</p> <p>вывод личного состава подразделений ГПС в безопасное место при явной угрозе взрыва, отравления, радиоактивного облучения, обрушения, вскипания и выброса ЛВЖ и ГЖ из резервуаров и т.п.;</p> <p>организация постов безопасности с двух сторон вдоль железнодорожного полотна для наблюдения за движением составов и своевременным оповещением личного состава подразделений ГПС об их приближении в случае прокладки рукавных линий под железнодорожными путями.</p> <p>58. При проведении боевого развертывания запрещается:</p> <p>начинать его проведение до полной остановки пожарного автомобиля;</p> <p>использовать открытый огонь для освещения колодцев пожарных гидрантов, газо- и теплокоммуникаций;</p> <p>спускаться без СИЗОД и спасательной веревки в колодцы водо-, газо-, техкоммуникаций;</p> <p>одевать на себя лямку присоединенного к рукавной линии пожарного ствола при подъеме на высоту и при работе на высоте;</p> <p>находиться под грузом при подъеме или спуске на</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>спасательных веревках инструмента, ПТВ и др.; переносить механизированный и электрифицированный инструмент в работающем состоянии, обращенный рабочими поверхностями (режущими, колющими и т.п.) по ходу движения, а поперечные пилы и ножовки - без чехлов; поднимать на высоту рукавную линию, заполненную водой;</p> <p>подавать воду в незакрепленные рукавные линии до выхода ствольщиков на исходные позиции или подъема на высоту.</p> <p>Вертикальные рукавные линии должны крепиться из расчета не менее одной рукавной задержки на каждый рукав.</p> <p>59. Подача огнетушащих веществ разрешается только по приказанию оперативных должностных лиц на пожаре или непосредственных начальников.</p> <p>Подавать воду в рукавные линии следует постепенно, повышая давление, чтобы избежать падения ствольщиков и разрыва рукавов.</p> <p>При использовании пожарного гидранта его крышку открывать специальным крючком или ломом. При этом следить за тем, чтобы крышка не упала на ноги.</p> <p>60. При прокладке рукавной линии с рукавного и насосно-рукавного пожарных автомобилей водитель должен контролировать скорость движения (не более 10 км/ч), а пожарный - следить за исправностью световой и звуковой сигнализации, надежно фиксировать двери отсеков пожарных автомобилей.</p> <p>При наматывании рукавов на рукавную катушку пожарный должен держаться за поручни барабана, не допуская повреждения рук, следить за надежной фиксацией рукавной катушки.</p> <p>61. При использовании пневмосистемы подъемного механизма укладки рукавов АР необходимо обеспечивать давление в тормозной системе не менее 0,55 МПа.</p> <p>62. При погрузке скаток рукавов в АР запрещается превышать предел грузоподъемности (100 кг) подъемного механизма (не более 2 скаток рукавов).</p> <p>При перевозке использованных рукавов на крыше АР</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
----------	-----------------	-------	--

			<p>ограждающие приспособления (деревянные трапы и поручни) должны быть надежно закреплены в поднятом положении.</p> <p>63. В случаях угрозы взрыва, при боевом развертывании прокладка рукавных линий личным составом подразделений ГПС осуществляется перебежками, переползанием, используя имеющиеся укрытия (канавы, стены, обваловки и т.д.), а также с использованием средств защиты (стальные каски, сферы, щиты, бронежилеты), под прикрытием бронещитов, бронетехники и автомобилей.</p> <p>64. Ручные пожарные лестницы должны устанавливаться так, чтобы они не могли быть отрезаны огнем или не оказались в зоне горения при развитии пожара.</p> <p>При перестановке ручных пожарных лестниц необходимо предупреждать об этом поднявшихся по ним для работы на высотах, указать новое место их установки или другие пути спуска.</p> <p>65. Запрещается устанавливать пожарные автомобили поперек проезжей части дороги. Остановка на проезжей части улицы, дороги, при создании помех для движения транспортных средств допускается только по приказу оперативных должностных лиц или начальника караула. При этом на пожарном автомобиле должна быть включена аварийная световая сигнализация.</p> <p>Для безопасности в ночное время стоящий пожарный автомобиль освещается бортовыми, габаритными или стояночными огнями.</p>
--	--	--	---

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
13.	<p>Понятие об аварийно-спасательных работах, связанные с тушением пожаров.</p>		<p>2.1. Действия подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, начинаются с момента получения сообщения о пожаре и считаются законченными по возвращению сил и средств на место постоянного расположения.</p> <p>Действия подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, включают в себя следующие этапы:</p> <ul style="list-style-type: none"> прием и обработку сообщения о пожаре (вызове); выезд и следование к месту пожара (вызова); разведку места пожара; аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров; развертывание сил и средств; ликвидацию горения; специальные работы; сбор и возвращение к месту постоянного расположения. <p>2.2. Разведка места пожара, аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, развертывание сил и средств, ликвидация горения и специальные работы, по решению руководителя тушения пожара и при достаточности сил и средств на месте пожара, выполняются одновременно.</p> <p>2.3. Ведение действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, в организациях (объектах), имеющих документы предварительного планирования действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров: планы тушения пожаров, прогнозирующие обстановку и устанавливающие основные вопросы организации тушения развившегося пожара, и карточки тушения пожаров, содержащие основные данные об организации и путях эвакуации и позволяющие руководителю тушения пожара быстро и правильно организовать действия подразделений по спасанию людей, тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			пожара, осуществляются с учетом особенностей, определяемых этими документами.

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
14.	<p>Виды основных специальных работ. Вскрытие и разборка конструкций. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций. Правила охраны труда при вскрытии и разборке конструкций, при сбрасывании конструкций (предметов) с высот. Подъём (спуск) на высоту. Действия пожарных при подъеме (спуске) на высоту с помощью автолестниц, коленчатых подъемников, ручных пожарных лестниц, при работе со стволом с лестницы. Требования правил охраны труда при подъеме (спуске) на высоту.</p>		<p>2.46. В процессе тушения пожара и проведения АСР осуществляются действия личного состава подразделений, направленные на обеспечение условий успешного выполнения основной задачи с использованием специальных технических средств, способов и приёмов (далее - специальные работы). К специальным работам относятся: вскрытие и разборка конструкций; подъем (спуск) на высоту; организация связи; освещение места пожара (вызова); восстановление работоспособности технических средств.</p> <p>2.47. Вскрытие и разборка конструкций здания (сооружения) проводятся в целях создания необходимых условий для спасания людей, имущества, ограничения распространения пожара, подачи огнетушащих веществ в зону горения. Разборка конструкций для обеспечения доступа к скрытым очагам горения проводится после сосредоточения сил и средств подразделений, необходимых для тушения этих очагов.</p> <p>2.48. Подъем (спуск) на высоту организуется для спасания и защиты людей, имущества, сосредоточения необходимых сил и средств подразделений, пожарного инструмента и оборудования, подачи огнетушащих веществ. Подъем (спуск) на высоту осуществляется с использованием путей и средств эвакуации из зданий (сооружений), а также технических средств спасания, перечисленных в пункте 2.24 настоящего Порядка. Изменение мест установки технических средств спасания, использовавшихся для подъема личного состава подразделений на высоту, допускается только после оповещения об этом указанного личного состава</p> <p>2.49. Организация связи осуществляется для обеспечения управления силами и средствами подразделений, их взаимодействия на месте пожара (вызова). Организация связи включает в себя определение руководителем тушения пожара используемых схем</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
	<p>Выполнение защитных мероприятий. Отключение оборудования, механизмов, установок вентиляции и аэрации, систем отопления, газоснабжения и канализации, технологических коммуникаций, электрооборудования. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Восстановление работоспособности технических средств.</p>		<p>связи, подготовку для их реализации средств связи, постановку задач перед личным составом, осуществляющим эти функции.</p> <p>При использовании средств связи обеспечивается соблюдение установленных правил передачи информации, в том числе правил радиообмена.</p> <p>2.50. Освещение места пожара (вызова) осуществляется по указанию руководителя тушения пожара в условиях недостаточной видимости, в том числе при сильном задымлении.</p> <p>Для освещения места пожара (вызова) используются имеющиеся на вооружении подразделений осветительное оборудование специальных пожарных автомобилей, а также другие штатные средства, предназначенные для этих целей.</p> <p>На месте пожара (вызова) по указанию руководителя тушением пожара и при их наличии дополнительно применяются осветительные средства организаций (объектов).</p> <p>2.51. Восстановление работоспособности технических средств включает в себя выполняемые на месте пожара неотложные работы по временному ремонту и техническому обслуживанию пожарной техники, пожарного инструмента и оборудования, средств связи и управления, а также коммуникаций и оборудования организации (объекта) при необходимости их использования для решения задач. Указанные работы выполняются силами и средствами подразделений, обеспечивающими действия по тушению пожара и проведению АСР (далее – тыл).</p>
15.	<p>Правила охраны труда при выполнении защитных мероприятий.</p>		<p>Выполнение специальных работ на пожаре</p> <p>138. Организация работ по вскрытию и разборке строительных конструкций должна проводиться под непосредственным руководством оперативных должностных лиц на пожаре, определенных РТП, а также с указанием места складирования (сбрасывания) демонтируемых конструкций. До начала их проведения необходимо провести отключение (или ограждение от повреждения) имеющихся на участке электрических сетей (до 0,38 кВ), газовых</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>коммуникаций, подготовить средства тушения возможного (скрытого) очага.</p> <p>139. Электрические сети и установки под напряжением выше 0,38 кВ отключают представители энергослужбы (энергонадзора) с выдачей письменного разрешения (допуска); пожарные автомобили и стволы должны быть заземлены при подаче пены или воды на тушение.</p> <p>140. Отключение электропроводов путем резки допускается при фазном напряжении сети не выше 220 В и только тогда, когда иными способами нельзя обесточить сеть.</p> <p>141. Работа личного состава подразделений ГПС по отключению проводов, находящихся под напряжением, должна выполняться в присутствии представителя администрации организации, а при его отсутствии - под наблюдением оперативного должностного лица с использованием комплекта электрозащитных средств.</p> <p>142. При отключении проводов, находящихся под напряжением, необходимо: определить участок сети, где резка электрических проводов наиболее безопасна и обеспечивает обесточивание на требуемой площади (здание, секция, этаж и т.п.); обрезать питающие наружные провода только у изоляторов со стороны потребления электроэнергии с расчетом, чтобы падающие (обвисающие) провода не оставались под напряжением. Резку проводов производить начиная с нижнего ряда.</p> <p>143. Запрещается обрезать одновременно многожильные провода и кабели, а также одножильные провода и кабели, проложенные группами в изоляционных трубах (оболочках) и металлических рукавах.</p> <p>144. При проведении работ по вскрытию и разборке строительных конструкций в условиях пожара необходимо внимательно следить за их состоянием, не допуская нарушения их прочности и ослабления, принимая соответствующие возможные меры по предотвращению их обрушения.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>145. Запрещается сбрасывать с этажей и крыши конструкции (предметы) без предварительного предупреждения об этом работающих внизу у здания (сооружения).</p> <p>146. При сбрасывании конструкций (предметов) необходимо следить, чтобы они не падали на провода (воздушные линии), балконы, карнизы, крыши соседних зданий, а также на людей, пожарную технику и т.п. В местах сбрасывания конструкций, предметов и материалов выставляется постовой, задача которого не пропускать никого до полного или временного прекращения работ. В ночное время место сбрасывания конструкций обязательно освещается.</p> <p>147. Разобранные конструкции, эвакуируемое оборудование, материалы и т.п. следует складывать острыми (колющими) сторонами вниз; не загромождать проходы к месту работы.</p> <p>148. Работы по вскрытию кровли или покрытия проводятся группами по 2 - 3 человека. Работающие обязаны страховаться спасательными веревками или пожарными поясными карабинами. Не допускается скопление личного состава подразделений ГПС в одном месте кровли.</p> <p>149. При разборке строительных конструкций во избежание падения высоких вертикальных сооружений (труб, антенных устройств и т.п.) нельзя допускать нарушения их креплений (опор, растяжек, распорок и т.п.). В случае необходимости сваливание дымовых (печных) труб, обгоревших опор или частей здания должно производиться под непосредственным руководством оперативных должностных лиц и только после удаления из опасной зоны всех людей и техники.</p> <p>150. Работу отрезным кругом на закрепленной конструкции, профиле, образце необходимо производить так, чтобы при резании не происходило заклинивание отрезного круга в пропиле в результате деформации или перекоса разрезаемого фрагмента.</p> <p>151. При вскрытии деревянных конструкций цепными пилами не допускать зажима в профиле верхней части цепи, вследствие которого инструмент отбрасывает на оператора.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>152. К управлению автолестницами и автоподъемниками допускаются водители, прошедшие курс обучения по соответствующей программе и получившие удостоверение на право работы на автолестнице (автоподъемнике). Подготовка автолестницы (автоподъемника) к работе и порядок работы осуществляются в соответствии с инструкцией завода-изготовителя и настоящих Правил.</p> <p>153. Водители, допустившие перерыв в работе на автолестнице (автоподъемнике) более года, проходят обучение и аттестацию в установленном порядке.</p> <p>154. Установка автолестниц должна производиться у зданий на расстоянии, обеспечивающем выдвигание колен в пределах допустимого угла наклона. Выдвигание автолестницы производится на 1,0 - 1,5 метра выше карниза кровли (площадки, ограждения и т.п.). После выдвигания на заданную длину автолестница должна быть посажена на замыкатели (где они имеются).</p> <p>155. При работе с автолестницей, опертой на строительные конструкции, двигатель необходимо выключить. При работе автолестницы, снабженной люлькой, двигатель не выключается.</p> <p>156. Водители автолестниц и автоподъемников при работе на пожарах (учениях, занятиях) должны работать в касках.</p> <p>157. При работе на автолестнице (автоподъемнике) водитель обязан: соблюдать и требовать от работающих на них соблюдения требований инструкции по эксплуатации автолестницы (автоподъемника); не допускать, особенно в зимнее время, пролив воды (пены) на колена лестницы (стрелу подъемника); производить пуск гидронасоса при температуре воздуха ниже -10 град. С плавными кратковременными освобождениями педали муфты сцепления, а при устойчивых оборотах двигателя педаль отпустить; оставлять включенными, при кратковременных перерывах в работе, гидронасос и двигатель.</p> <p>158. При перемене места работы колена лестницы (стрелы автоподъемника) укладываются в</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>транспортное положение, опоры поднимаются, рессоры разблокируются, коробка отбора мощности отключается.</p> <p>159. При использовании автолестницы (автоподъемника) в качестве крана колена (стрелы) должны быть сложены. Максимальная величина груза вместе с массой тали не должна превышать величины, допускаемой заводом-изготовителем. Применяемые при работе стропы должны быть испытаны и иметь маркировку.</p> <p>160. Подъем (спуск) людей по маршу автолестницы при неприслоненной вершине и угле наклона до 50 град. разрешается только одному человеку, а при угле свыше 50 град. - одновременно не более двух человек. По прислоненной лестнице личный состав подразделений ГПС может перемещаться цепочкой с интервалом не менее 3 м, а при переносе тяжестей массой 100 - 120 кг - с интервалом не менее 8 метров. При этом необходимо передвигаться не в такт, чтобы не возникло резонансных колебаний лестницы.</p> <p>161. Площадка, где устанавливается автолестница (автоподъемник), должна иметь уклон не более 6 град., твердое покрытие или твердый грунт. При установке на мягком грунте под опорные диски подкладываются специальные подкладки, входящие в комплект автолестницы (автоподъемника).</p> <p>162. При работе пожарного ствола, закрепленного на вершине лестницы, должны выполняться требования: лестница выдвигается на длину не более 2/3 ее полной длины при угле подъема не более 75 град.;</p> <p>рукавная линия прокладывается по середине лестницы и надежно крепится к ступеням рукавными задержками;</p> <p>подача и прекращение подачи воды в рукавную линию осуществляются плавно, без резких колебаний, давление у ствола должно быть не менее 0,4 МПа.</p> <p>Необходимо помнить, что пожарный ствол, установленный на конце лестницы, выходит за сферу действия предохранительного устройства, защищающего автолестницу от столкновения с препятствием, и таким образом исключает</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>срабатывание предохранительного устройства.</p> <p>163. При выполнении специальных работ по спасанию и защите людей, имущества, сосредоточении необходимых сил и средств, подаче огнетушащих веществ и иных работах с помощью автолестницы (автоподъемника) запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> устанавливать автолестницы (автоподъемники) на крышке люков, колодцев и т.п., а также ближе 2,0 - 2,5 метра от середины опорных дисков выдвинутых выносных опор до обрывов, котлованов, каналов и т.п.; устанавливать и работать на автолестнице (автоподъемнике) на расстоянии ближе 30 метров от крайнего провода высоковольтной линии электропередачи; прокладывать по коленам автолестницы (стрелам автоподъемника) электрические кабели и телефонные провода; выключать автомат бокового выравнивания при выдвигании лестницы; выходить за пределы поля движения при работе с ручным приводом; производить регулировку предохранительного клапана повышения рабочего давления в гидросистеме во время работы автолестницы (автоподъемника); работать на автолестнице (автоподъемнике) при скорости ветра более 10 м/с, а также при нахождении людей под поднятой люлькой или коленами; работать ручными и лафетными пожарными стволами из люльки автоподъемника при нахождении в ней более 2 человек; касаться коленами (стрелой) воздушных электрических и радиотрансляционных сетей при работе и уборке автолестницы (автоподъемника); производить какие-либо движения автолестницы (автоподъемника) механическим или ручным способом, если на ней находятся люди; оставлять без надзора автолестницу (автоподъемник) с поднятыми коленами.

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
16.	<p>Сбор и возвращение в подразделение.</p> <p>Требования Методических рекомендаций по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ к сбору и возвращению в подразделение.</p> <p>Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.</p>		<p>2.52. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения (далее – возвращение) представляют собой действия по возвращению сил и средств подразделений с места пожара к месту постоянного расположения.</p> <p>2.53. Перед возвращением проводятся следующие мероприятия: проверка наличия личного состава подразделения, принимавшего участие в тушении пожара и проведении АСР; сбор и проверка комплектности пожарного инструмента и оборудования; размещение и крепление пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; закрытие крышек колодцев пожарных гидрантов, открытых личным составом подразделений во время тушения пожара и проведения АСР.</p> <p>2.54. О завершении сбора сил и средств подразделения на месте пожара и их готовности к возвращению начальник караула, командир отделения докладывает руководителю тушения пожара, после чего руководитель тушения пожара о готовности к возвращению сообщает диспетчеру. Возвращение осуществляется только после указания руководителя тушения пожара.</p> <p>2.55. Возвращение проводится с заправленными водой автоцистернами, по кратчайшему маршруту, при поддержании постоянной связи с диспетчером.</p>
17.	<p>Заключение</p> <p>Опросить 3-4 человек по пройденной теме; Подведение итогов; Задание на самоподготовку.</p>		<p>Дополнить ответы слушателей.</p> <p>Подвести итог занятия, выяснить есть ли вопросы по пройденной теме.</p> <p>Дать задание на самоподготовку.</p>

Методический план составил:

Начальник УП ФПС

Д.С. Шапошник