

«Пожарная тактика»

для подготовки специалистов по направлению

280104.65 «Пожарная безопасность»

(Аннотация)

Цель преподавания дисциплины: «Пожарная тактика» – обучение организации и проведению подготовки к тушению пожаров, а также руководству пожарными подразделениями при тушении пожаров в различных условиях. Основными задачами предлагаемой дисциплины являются:

- обучить студентов управлению подразделениями при подготовке и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ;
- обучить студентов организации управления, взаимодействия и обеспечения аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ;
- обучить студентов организации взаимодействия с войсками ГО, подразделениями ГО и с авиацией при ликвидации ЧС.

Общая трудоёмкость дисциплины 238 часов.

Содержание дисциплины:

Основные понятия и определения. Виды и классификация пожаров. Понятие обстановки на пожаре. Пространственно-временные параметры развития пожара: Время свободного развития пожара; площадь, периметр и фронт пожара; путь, пройденный фронтом пожара. Физико-химические параметры пожара: скорость выгорания, интенсивность тепловыделения, температура пожара, интенсивность и плотность задымления, нейтральная зона. Параметры, характеризующие динамику изменения масштабов пожара: линейная скорость распространения горения; скорость роста площади и периметра. Стадии развития пожаров.

Зоны пожара, их виды, параметры и специфические особенности. Условия, влияющие на величину зон.

Методики расчета пространственно-временных параметров развития пожаров.

Условия и механизмы прекращения горения. Способы и приемы прекращения горения. Способы и приемы ограничения развития пожара.

Параметры тушения пожара: геометрический параметр ликвидации горения, требуемая и фактическая интенсивность подачи огнетушащих веществ, требуемый и фактический расход огнетушащих веществ, требуемый и фактический удельный расход огнетушащих веществ; порядок их определения и использование в расчетах.

Понятия локализации и ликвидации пожаров, условия их определяющие. Параметры, характеризующие динамику тушения пожара: продолжительность локализации и ликвидации пожара; скорость тушения пожара; условия, влияющие на их величину.

Совмещенный график изменения площади пожара, площади тушения, требуемого и фактического расходов огнетушащих веществ: назначение, порядок использования, правила построения.

Понятия и классификация боевых действий. Сетевая модель боевых действий пожарных подразделений.

Выезд и следование на пожар. Действия начальника караула в пути следования и при вынужденной остановке.

Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Способы ведения разведки. Порядок организации разведки, состав групп разведки их экипировка. Правила безопасного ведения разведки.

Спасание людей на пожаре. Пути, способы и очередность спасания людей. Принципы использования сил и средств при проведении спасательных работ.

Боевое развёртывание. Основные требования, предъявляемые к боевому развёртыванию. Правила расстановки пожарной техники на пожаре. Специальные работы на пожаре, их характеристика.

Спасение людей и имущества при пожарах, выполнение специальных работ, обеспечивающих решение основных задач на пожаре

Требования безопасности при выполнении боевых действий.

Организация ведения боевых действий в непригодной для дыхания среде. Правила безопасности при следовании звена ГДЗС к очагу пожара (месту работ).

Определение решающего направления боевых действий, принципы его выбора.

Порядок определения и выбора схем боевого развёртывания по подаче огнетушащих веществ. Условия оптимальности и работоспособности насосно-рукавных систем.

Особенности построения схем боевого развёртывания по подаче пенных стволов. Способы дозировки пенообразователя в раствор, определение напора на пенной вставке.

Последовательность расчета схем подачи стволов от головного насоса к месту пожара.

Организация доставки воды к месту пожара от удаленных водоисточников. Порядок использования сил и средств для перекачки, способы перекачки. Расчет схем подачи воды перекачкой, определение оптимальной насосно-рукавной системы для перекачки.

Подвоз воды к месту пожара. Условия обеспечения бесперебойной подачи воды при подвозе. Определение требуемого количества автоцистерн для подвоза.

Использование для забора воды гидроэлеваторных систем, условия работоспособности и параметры их работы.

Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Оценка тактических возможностей по времени выполнения боевых задач. Возможности пожарных подразделений по боевому развёртыванию, спасанию людей и проведению специальных работ на пожаре, факторы их определяющие.

Тактические возможности подразделений по ликвидации горения. Расчет времени работы приборов подачи огнетушащих веществ и предельно возможной площади пожара (объема тушения) для ликвидации горения силами отделений на АЦ и АН.

Основные показатели, характеризующие тактические возможности караула.

Понятия сосредоточения и введения сил и средств на пожаре. График сосредоточения и введения сил и средств. Скорость сосредоточения и скорость введения сил и средств. Продолжительность сосредоточения и продолжительность введения сил и средств.

Назначение и цель расчета сил и средств для тушения пожара. Порядок выбора исходных данных для расчета.

Определение требуемого количества приборов подачи огнетушащих веществ для ликвидации горения и защиты.

Расчет требуемого запаса огнетушащих веществ. Критерии оценки обеспеченности объекта пожара водой.

Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара. Определение требуемого количества пожарных подразделений (отделений) основного назначения номера вызова на пожар по гарнизонному расписанию.

Общая методика расчета сил и средств для тушения пожаров.

Виды тактической подготовки, их цели и задачи.

Назначение пожарно-тактических занятий. Методика подготовки руководителя к занятиям. Порядок проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на местности.

Пожарно-тактические учения: цель, задачи, виды и периодичность проведения. Подготовка к учениям. Методика разработки тактического замысла проведения учений. Подбор посредников, средств имитации и материально-техническое обеспечение.

Проведение учений. Имитация начальной обстановки, сообщение о пожаре, отработка действий первых подразделений, изменение имитации обстановки в ходе решения задач, отработка действий штаба пожаротушения, тыла, боевых участков. Подготовка и проведение разбора.

Виды гражданских зданий. Оперативно-тактическая характеристика жилых и общественных зданий. Развитие пожаров на этажах, чердаках и в подвалах. Возможные пути распространения горения. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Особенности разведки, определение решающего направления боевых действий. Эвакуация и спасание людей. Способы и приемы подачи огнетушащих веществ. Организация и тактика ведения боевых действий. Меры безопасности.

Особенности развития пожаров в многоэтажных зданиях. Причины повышенной опасности для людей при пожарах в высотных зданиях. Организация поисково-спасательных групп. Способы и схемы подачи средств тушения. Особенности расчета насосно-рукавных систем.

Ведение боевых действий при тушении пожаров в зданиях социального назначения (больницах, детских учреждениях, учебных заведениях). Особенности проведения разведки и боевого развертывания. Организация работ по спасанию, эвакуации и размещению больных и детей. Взаимодействие с обслуживающим персоналом объектов.

Пожарная опасность культурно-зрелищных учреждений. Возможные варианты развития пожаров. Действия по предотвращению паники. Выбор способов и приемов подачи огнетушащих веществ. Особенности ведения боевых действий. Техника безопасности.

Влияние конструктивных и объёмно-планировочных решений зданий, технологии производства на параметры развития пожаров. Закономерности развития пожаров на покрытиях больших площадей, предприятиях энергетики, текстильной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Способы и приёмы ограничения развития пожара. Выбор параметров тушения пожаров, способов и приемов ликвидации горения. Действия по предотвращению обрушения конструкций и удалению продуктов горения. Привлечение служб объекта к тушению пожаров. Порядок получения допуска к тушению пожаров электроустановок.

Пожарная опасность и развитие пожаров в зернохранилищах, складах муки и отрубей. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи. Предотвращение взрывов на пожаре. Организация ведения боевых действий. Меры безопасности.

Классификация и оперативно-тактическая характеристика воздушных и морских судов и подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена.

Виды противопожарной защиты объектов транспорта: конструктивная, автоматические установки пожаротушения, специальные средства. Пожарная опасность транспортных средств. Характер пожара в зависимости от места его возникновения: салон, шасси, двигательные установки, трюм, твиндек, надстройка, подвижной состав железнодорожного транспорта и метрополитена.

Прогнозирование обстановки в зависимости от места возникновения пожара на объектах транспорта, пожарная опасность, виды и классы пожарной нагрузки. Учёт влияния обстановки пожара: скорости распространения горения, угрозы людям, наличие высокой температуры и токсичных продуктов горения, продолжительности пожаров и времени распространения через огнестойкие переборки, палубы, перегородки, по салону пассажирского судна (вагона) на стоянке и при движении.

Особенности боевых действий по спасанию людей и тушению пожара с учетом допустимого времени пребывания человека. Понятие «локализация пожара» на транспорте, способы и приемы ее осуществления.

Расчет необходимого количества сил и средств, особенности организации тушения пожара, роль и задачи пожарной охраны и аварийно-спасательной службы объекта, их взаимодействие.

Роль оперативного штаба, использование документов предварительного планирования боевых действий.

Список учебной литературы

Основная литература

1. Я.С. Повзик. Пожарная тактика. – М.: ЗАО Спецтехника, 2000 г.
2. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2001.
3. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2004.
4. Боевой устав пожарной охраны (Приложение № 2 к приказу № 257 МВД России от 5 июля 1995 г. с учётом изменений и дополнений согласно приказа № 477 МВД России от 6 мая 2000г.).
5. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. – М.: ГУГПС-ВНИИПО_МИПБ, 2000
6. Я.С. Повзик, П.П. Ключ, А.М. Матвейкин. Пожарная тактика. Учебник. – М.: «Стройиздат» 1990 г.

Дополнительная литература

1. Руководящие документы по тушению пожаров на различных объектах.
2. Я.С. Повзик, Н.С. Холошня, Н.С. Артемьев. Тактические задачи по тушению пожаров. Ч. I и II, М.: ВИПТШ МВД СССР, 1988 г.
3. О.Л. Громовенко, Ю.М. Сверчков. Методические указания к решению тактических задач по теме «Основы построения схем подачи огнетушащих веществ к месту пожара». – М.: МИПБ МВД России, 1999г.
4. О.Л. Громовенко, Ю.М. Сверчков «Методические указания к решению тактических задач по теме «Тактические возможности пожарных подразделений» – М.: МИПБ МВД России, 1999г.
5. О.Л. Громовенко, Ю.М. Сверчков «Методические указания к решению тактических задач по теме «Основы прогнозирования обстановки на пожаре. Локализация и ликвидация пожаров»» – М.: МИПБ МВД России, 1999г.
6. Артемьев, Ю.Г. Журавлёв, Н.С. Холошня. Методические указания по выполнению контрольной работы по курсу «Пожарная тактика». – М.: Академия ГПС МВД России, 2000 г